



```
<220>
<221> Unsure
<222> (455) .. (455)
```

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (544)..(544)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (546)..(546)

<223> n = a, c, g or t

<400> 2

```
actgtggcctt ctgcatttca aatcagcact tgcagggaga caacgggggtt tttgaatagt 60
atcacctgggt atgaaaagt ttcccaagaa accacaaacg attgttcatt ttttctcctt 120
ttttgttaac tttttgccac actcaagtca gtttaagtcc tagcaaaaag acggtagtta 180
ggataccact gtggctgtan atgatgtgac actgggttgaa tttgtgctgg cgtttgtgta 240
acttccctcg ctgtttgtgt ttgattcgtt agggggcacc tggcttgaat tggctcgaag 300
gattgtctct gctgcactgc aatgtggccg cggccctggt tctggtgtgt angtaaagg 360
aaggctgggt gaataaatga ttccaccatt tcggaccaaa gttactggaa cctggactgg 420
ttgccggacc catctccaac cttctcggaa tgcanaaatg tctgggacga cacagaacat 480
acctctccac acctgtacat aatttcagct tctacatccc caaaccacac tcgtaaattt 540
ggantnaaaa t 551
```

<210> 3

<211> 478

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> Unsure

<222> (39)..(39)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (100)..(100)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (135)..(135)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (147)..(147)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (170)..(170)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (206)..(206)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (270)..(270)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (339)..(339)



```

<210>      4
<211>      707
<212>      DNA
<213>      Homo sapiens

<220>
<221>      Unsure
<222>      (88)..(88)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (147)..(147)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (157)..(157)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (163)..(163)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (477)..(477)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (508)..(508)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (545)..(545)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (575)..(575)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (620)..(620)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (623)..(623)
<223>      n = a, c, g or t

<220>
<221>      Unsure
<222>      (672)..(672)

```

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (688)..(688)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (697)..(697)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (704)..(704)

<223> n = a, c, g or t

<400> 4

actgtgggctt	ctgcatttca	aatcagcact	tgcagggaga	caacgggggtt	tttgaatagt	60
atcacctggg	atgaaaagtt	ttcccaanaa	accacaaaacg	attgttcatt	ttttctcctt	120
ttttgttaac	tttttgccac	actcaantca	gtttaantcc	tancaaaaag	acggtagtta	180
ggataccact	gtggctgtaa	atgatgtgac	actgggtgaa	tttgtgctgg	cgtttgtgta	240
acttccctcg	ctgttttgtgt	ttgattcggt	agggggcacc	tggcttgaat	tggctcgaag	300
gattgtctct	gctgcactgc	aatgtggccg	cggccctggg	tctgggtgtg	aggtaaagg	360
aaggctgggtg	gaataaatga	ttccatcatt	tcggaccaaa	gttactggaa	cctggactgg	420
ttgccggacc	catctccaac	cttctcggaa	tgcagaaatg	tctggggacga	cacagancat	480
actctctcca	cacctgtaca	tagtttcngc	ttctacatcc	ccaaaccaca	ctcgtaaatt	540
tggantgaaa	ttctgtcctg	taagttcaag	cattnctacg	tccccacccg	ccatttcaac	600
tgaaaaggctc	tctaccacan	ggnacaggaa	atgactgggg	caaggacagg	gccattccc	660
tcattaaatg	tnatactccg	ccttatcngt	cctaaangaa	tgtncaa		707

<210> 5

<211> 541

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> Unsure

<222> (18)..(18)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (20)..(20)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (28)..(28)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (59)..(59)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (62)..(62)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (65)..(65)

<223> n = a, c, g or t

<220>















<221> Unsure  
<222> (587)..(587)  
<223> n = a, c, g or t

<400> 6  
actgtggcctt ctgcatttca aatcagcact tgcaggggana caacgggggtt tttgaatant 60  
atcacctggg atgaaaagtt ttcccaanaa accacaaacn antgttcatt tttntctcctt 120  
ttttgttaac tttttgccac actcaantca gtttaantcc tagcaaaaaa acggtagtta 180  
ggataccact gtggctgtaa atgatgtnac actgggtttaa tttgtgctgg cgtttgtgtg 240  
acttccctcg ctgtttgtgt ttgattcgtt agggggcacc tggcttgaat tggctcgaan 300  
gattgtcctt gctgcactgc aatgtggccg cggccctggg tctgggtgtg aagtaaaggt 360  
aaggctgggtg gaataaatga ttccntcatt tcggancaaa gttactggaa cctggantgg 420  
ttgncggacc atctccaacc ttctcggaat gcanaaatgt ctggggacaan acnnaacata 480  
ctctctccnc acctggttca tantttcagc ttctacatcc cccaaaccac actcntaaat 540  
ttggantgaa attctgtcct gttaattcaa acattgctac gtccccnccg ccattcaact 600  
gaaag 605

<210> 7  
<211> 666  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> Unsure  
<222> (450)..(450)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (571)..(571)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (592)..(592)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (645)..(645)  
<223> n = a, c, g or t

<400> 7  
gaagagtttg tggaagatgg cgcctgttgt gacagggaaa tttggtgagc ggctccacc 60  
taaacgactt actagggaag ctatgcgaaa ttatttataa gagcgagggg atcaaacagt 120  
acttattctt catgcaaaag ttgcacagaa gtcatatgga aatgaaaaaa gggttttttg 180  
cccacctcct tgtgtatatc ttatgggcag tggatggaag aaaaaaaaag aacaaatgga 240  
acgcgatggg tgttctgaac aagagtctca accgtgtgca tttattggga taggaaatag 300  
tgaccaagaa atgcagcagc taaacttgga aggaagaagc tattgcacag ccaaaacatt 360  
gtatatatct gactcagaca agcgaaagca cttcatgttg tctgtaaaga tgttctatgg 420  
caacagtgat gacattgggtg tgttcctcan caagcggata aaagtcattc ccaaaccctc 480  
caaaaagaac agtcattgaa aaatgctgac ttatgcattg cctcaggaac aaagggtggc 540  
ctgtttaatc gactacgatc ccagacagtt ngtaccagat acttgcattg anaaggaggt 600  
aattttccat gccagttccc accagtgggg agcctttttt attcncctctt gggatgatga 660  
tgaatc 666

<210> 8  
<211> 600  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> Unsure  
<222> (65)..(65)  
<223> n = a, c, g or t



<400>	9								
actgtggc	ctgcatttc	aatcagcact	tgcagggaga	caacgggggt	tttgaatagt	60			
atcactcgt	atgaaaagtt	ttcccaanaa	accacaaacn	attgttcatt	ttttctcctt	120			
ttttgttaac	tttttggcac	ctccaantca	gtttaagtc	tagcaaaaan	acggtagtta	180			
ggataccact	gtggctgtaa	atnatgtgac	actgggtgaa	tttgtgtctg	cgtttgtgta	240			
acttccctcg	ctgtttgtgt	ttgattcgtt	aggggggcac	tggcttgaat	tggctcgaag	300			
gattgtcct	gctgcactgc	aatgtggccg	cggccctgg	tctgggtgtg	aggtaaaggt	360			
aaggctgggt	gaataaatga	ttccatcatt	tcggaacaaa	gttactggaa	ctcggaactg	420			
ttgtccgacc	catctccaac	cttctcggaa	tgcagaaatg	tctgggacga	cacanancat	480			
actctctcca	cacctgtaca	tagtttcagc	ttctacatcc	ccaaaccaca	ctcgtaaatt	540			
tggagtgaaa	ttctgtcctg	taagttcaag	cattgtctag	ccccaccgc	cattcaactg	600			
aaggcctcta	cacaggcaca	ggaatgactg	gggcaaggan	agggcccat	ccctcataaa	660			
atgtatactc	tgccttatct	gtgctaata	ttgtccagga	aacgccanca	ttttaccacc	720			

tcntttattgg ttcttttggg antggaatgg cctgaaattg aaatattctt ccttgaaaaa 780  
aggccaaata cntcttctgt ttctttnaag ggtaaaatgc ccatttttgg aattg 835

<210> 10  
<211> 443  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> Unsure  
<222> (105)..(105)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (166)..(166)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (188)..(188)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (190)..(190)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (208)..(208)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (311)..(311)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (350)..(350)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (390)..(390)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (397)..(397)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (428)..(428)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (434)..(434)  
<223> n = a, c, g or t

<400> 10  
agcagttcga atgccaggaa actgctcgag tgccagggtgc aggtggggggc ccccgaggag 60  
gaggaggagg aggaggagga cgcgggcctg gtggccgagg ccgangccgt ggctgccggc 120  
tggatgctcg atttctctg cctctctctt tgccgagctt tccgcnacgg ccgctccgag 180

003592.07201



```
gacttcnncn ggacccgcaa cagcgcanag gctattatc atggactatc cagtctaaca 240
gcttgccagt gagaacgata tacatatgtc agtttttgac aagaattgca gcaggaaaaa 300
cccttgatgc ncagtttgaa aatgatgaac gaattacacc cttggaatcn gccctgatga 360
tttgggggttc aattgaaaag gaacatgacn aacttcntga agaaatacag aatttaatta 420
aaattcangc tatngctgtt tgt 443
```

<210> 11  
 <211> 491  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (78)..(78)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (390)..(390)  
 <223> n = a, c, g or t

```
<400> 11
gtactttgag gaggttcctac tcttctttct ttcttattaa ggtcttggtg ctggggttcca 60
tggttgcaact tagataanaa aagattcttg tgagacctca ataaggatac tgtaccctct 120
gaggattcag ttaccgcaga ctgtttggtc ctaacacttt ttcttgatc caaattagct 180
tcagtttcca tttcaacatc attaccacta ggtttatctt gagaagtatt tgttcttgtc 240
cttttgcttt ctactacttt tgccgctgcc ttcattagaa aggttgatga tttttcactt 300
agcacataat tcacataact cttaattttc tccatcatgt ggttgtagct gaagtgttga 360
aaaaaggaat gaaatgtatc tttctgagan attatcataa gcaatttgct tttgaaaggc 420
atatgagaat ttggatcacc aaatattctt tcaaagactt cttctgcttc tttaaagttg 480
ccattttcca t 491
```

<210> 12  
 <211> 802  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (594)..(594)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (674)..(674)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (692)..(692)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (760)..(760)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (775)..(775)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (786)..(786)  
 <223> n = a, c, g or t



```
<220>
<221> Unsure
<222> (360)..(360)
<223> n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221>  Unsure
<222>  (399) .. (399)
<223>  n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221>   Unsure
<222>   (453)..(453)
<223>   n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221>   Unsure
<222>   (462)..(462)
<223>   n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221>   Unsure
<222>   (469)..(469)
<223>   n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221>   Unsure
<222>   (475)..(476)
<223>   n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221>  Unsure
<222>  (494)..(494)
<223>  n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221>  Unsure
<222>  (496) .. (496)
<223>  n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221>  Unsure
<222>  (509)..(510)
<223>  n = a, c, g or t
```

400							13
gaaaagcaac	ttttattgaa	naatttgga	ggaaggttcc	atattatatt	ataatagtaa	60	
aaatactaaa	gttgaatgtt	gtaaaaaaac	nccgtggtgc	agcggcagcg	gcagcgtctg	120	
gccaggaggc	gtggaggggc	ccagggatgg	ccaccccccac	agggagtcag	ggaggggcctg	180	
ggcgcagacg	gtgaaaggtta	agcgtcnaaa	aggtcaagtg	ctaccgtgga	naaatcatct	240	
gagggggagg	ctcccgggtg	gacagtcacc	aanaactgtt	acacacaagg	ggaagggggga	300	
gggctttcct	gtcacaaana	ttaaaaaccc	ccnaaatgca	tttgaacaac	atnataacn	360	
ataacaaatt	taaaccttgc	tccctctgtcc	cactgggtga	acccctggccc	atcccccatc	420	
cctggtccca	tcccaggggc	ccagcctccg	atnactcttc	anaaacacng	ccttnntgct	480	
ggggggctgc	tgtntnccct	ccacccccnn	gaaaaggtgc	tgg		523	

```
<210> 14
<211> 530
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

```

<220>
<221>  Unsure
<222>  (37)..(37)
<223>  n = a, c, g or t

```

<221> Unsure





<222> (312)..(313)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (322)..(322)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (326)..(326)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (332)..(332)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (343)..(343)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (347)..(347)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (353)..(353)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (355)..(355)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (360)..(360)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (362)..(363)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (371)..(371)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (380)..(380)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (386)..(386)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (398)..(398)  
<223> n = a, c, g or t



<221> Unsure  
<222> (6)..(6)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (11)..(11)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (13)..(13)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (82)..(82)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (90)..(90)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (124)..(124)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (134)..(134)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (136)..(136)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (140)..(140)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (147)..(147)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (156)..(156)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (162)..(162)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (164)..(164)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (167)..(167)  
<223> n = a, c, g or t

11220 221 222 223



<220>  
<221> Unsure  
<222> (174)..(174)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (176)..(176)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (185)..(185)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (195)..(195)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (197)..(198)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (217)..(217)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (229)..(229)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (231)..(231)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (253)..(253)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (277)..(277)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (281)..(281)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (284)..(284)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (293)..(293)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure

$\langle 220 \rangle$



<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (209)..(209)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (216)..(216)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (222)..(222)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (238)..(238)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (244)..(244)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (251)..(251)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (256)..(256)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (274)..(274)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (278)..(278)  
 <223> n = a, c, g or t

<400> 16  
 gcanagaaag gtttggtttta ttgcaattat ttaaatacncg tcccangggg gaggggaagg 60  
 gggangggaa ggggggggtn tctggtnttn attngatncc tgtctgccan cttnnacatc 120  
 tatnangaan anaaccatca ncnncntcc ctttcantca tctggcncct gcanaccatc 180  
 tttcgccctc tncccccgc tgctctccna ctcccntgac cnetctcacc tctctccnct 240  
 ctgnctctc nctctntctc tcattttctt gttncacnct ctctccccc 289

<210> 17  
 <211> 356  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (98)..(98)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (104)..(104)  
 <223> n = a, c, g or t

00559.0230

<220>  
<221> Unsure  
<222> (141)..(141)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (146)..(146)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (176)..(176)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (191)..(191)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (231)..(231)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (236)..(236)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (255)..(255)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (258)..(258)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (261)..(261)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (267)..(267)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (270)..(270)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (279)..(279)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (297)..(297)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure





<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (178)..(178)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (182)..(182)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (193)..(193)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (200)..(200)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (210)..(210)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (221)..(221)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (233)..(233)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (238)..(238)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (278)..(278)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (284)..(284)  
 <223> n = a, c, g or t

<400> 18  
 gcaaagaang gtttgtnntta ttgcaattat ttanagcgcg tcccaagggg gaggggangg 60  
 gggangggaa ggggggggtn tcttgctana aactgggaaac ntgtttctta ccccnatntc 120  
 nnantcgact nccaccaact gtnmntcttc cttcctttcc cnangtcctt anntaccncc 180  
 tnttgccctt ctncctcttn ttccctctcn cgtttccct nactctttat ctntcttntc 240  
 ctctctctct ctcacctctt tctccctctc ccttcacnct cacnttgtct 290

<210> 19  
 <211> 714  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (243)..(243)  
 <223> n = a, c, g or t

00359-0360



<400> 20						
attttaattt	tctatttaa	attcttctca	aagcattatt	ttatcctata	tctactgaa	60
ttttaaaaa	taacattagt	attagaaaaa	ctaggaaaaa	agatnaatgc	agataattaa	120
acttacatga	aaaaggaaaa	ttataacaaa	ggactgagaa	cgttataaat	tgaaatgaga	180
ttataatttg	aaaactgc	gtgaaagcaa	actttattgt	tcaattattc	ttaatgatgg	240
tgttttatga	ctaatacact	catttttcaa	taaggaaacc	catgttaaaa	atattttttat	300
tttaaaaaata	agcctgtggt	caagctctga	tcatatttct	tttattttga	tttggaaga	360
aaatactggt	tctgatagca	tgaaatgcaa	aattttttaga	tttttaattct	cnctaatttt	420
aagaactatt	gagaaattga	ttaatgacat	gaagtgca	acataaatta	ctggccagct	480
gttggcattg	tgtttcttac	ttagttctcc	caaggaaaaa	tcttaaactg	aatctctcagc	540
ggaataacct	taaatatact	ttgttagcca	aacaaaactt	ttttgtttac	atagttcttt	600
ngattttact	gttcctaatt	ttattctgaa	actccatttt	tcccagacc	ataattacc	660

687

```
<220>
<221> Unsure
<222> (892)..(892)
<223> n = a, c, g or t
```

```

<220>
<221>  Unsure
<222>  (42) . . (42)

```





<220>  
<221> Unsure  
<222> (208)..(208)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (213)..(214)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (216)..(216)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (225)..(225)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (229)..(229)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (246)..(246)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (249)..(249)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (255)..(256)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (260)..(260)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (262)..(263)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (270)..(270)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (274)..(274)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (287)..(287)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure











<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (766)..(766)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (797)..(797)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (811)..(812)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (815)..(815)  
 <223> n = a, c, g or t

<400> 22  
 ggccaaaaaa anttatttna atttccctatt aancntcctc cncaaancat tatttnaccc 60  
 tatnncncnc nganttttna aaantacctt tntntttaaa aaacctngga aaaaaataa 120  
 tngcaaatan ttaaccttnc ttgaaaangg aaattntnac caanggacng aaancnttnt 180  
 aattngaant naaattatan ttngaaancg gcnnncngaaa ccaancctna tgggtccaatt 240  
 atcctnaang aggggnntttn annactaatn cccngatttt ccaatangga ancccnntt 300  
 aaaantnttt tnatTTTTaaa aataaccng tntccaaccc cngatcanat tccttttnatt 360  
 tggattgggg aaaaaaatnc ngttccnnat accnngaann gcaaantttt taaattttta 420  
 accccctan ttttaaaanc tatngaaaan tngattanng acttgaattg ccaaccctan 480  
 ttncnggcc cngtgggcn tngtnttcc tacttantcc ccccaaggaa annccctaan 540  
 cngaantcc nccaaaataa cccttaanta tccttggttaa ccaaancaaa acctttttng 600  
 tttacntant ccttgggatt taacgggtcc ccaatttnat ccngaaccga nttttcccc 660  
 naaccatant taccatttta ccttgggtaag gcncagtngt ttgcantncc gcaaancagt 720  
 antnttcccc nggcncittc ccccgancct tgggaaaaac gggatnggtc ccccccttaa 780  
 aaaacaacct tccccncct ttggcccag nntnttccc gtctaaatcc gaacaataa 840  
 aag 843

<210> 23  
 <211> 707  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (99)..(99)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (159)..(159)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (264)..(264)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (369)..(369)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (553)..(553)  
 <223> n = a, c, g or t

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/000000>; this version posted January 1, 2015. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.



<222> (297)..(297)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (304)..(304)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (489)..(489)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (563)..(563)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (581)..(581)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (603)..(603)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (610)..(610)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (651)..(651)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (654)..(654)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (657)..(657)  
<223> n = a, c, g or t

<400> 24  
ccattttata atgcgcttta tttgattaaa gaatttgcct tctttgtata cactggaatg 60  
ttatatccccc tatgtatttt acagggttac aaaatgtctc tcatttttaa tattacccca 120  
aaagtaatct canaaaaaaaa aggttttttg aaattaaact tgacttttaa aaaatcatat 180  
ggacaaacaa ctttcaacaa aaactggatt agtaggattt cttgcctgct taactaacat 240  
gacanacttc ttgtcccagg cccttctcan aaaaacctca tgtggaaacc aagctanaga 300  
taanaattct tccctgatgc agttagggga aagggaaagg ctagaactt ctttggcaag 360  
caattccaca cacagccatt tatgtgtgag tgctctgctt caagcacagt acgctctttg 420  
cagggacggc cagatgttca gagtgggagt ggtacttttc aaccagctaa aagtgcagaa 480  
gtcatctant cgtctgcctc ttcccactgc cagtgcctgc agccttgcag caacttttaa 540  
ccacccccta tgggactgga atnttgagtt aaaaagccaa ngctgaactg gctgacgctg 600  
tantctccan tgaaaaggaa atgggatgaa atggaaaccg aaaaaccccc ngtnacntga 660  
tga 663

<210> 25  
<211> 621  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

ttatatccccc





<222> (73)..(73)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (79)..(80)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (92)..(92)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (95)..(95)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (98)..(98)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (106)..(106)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (109)..(109)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (113)..(114)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (123)..(123)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (125)..(125)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (127)..(127)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (130)..(130)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (148)..(148)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (172)..(172)  
<223> n = a, c, g or t



<220>  
<221> Unsure  
<222> (179)..(179)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (188)..(188)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (212)..(212)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (222)..(222)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (224)..(224)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (240)..(240)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (244)..(244)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (264)..(264)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (267)..(267)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (290)..(290)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (294)..(294)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (303)..(303)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (305)..(305)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (321)..(321)







```

<210> 28
<211> 714
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (67)..(67)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (70)..(70)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (169)..(169)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (172)..(172)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (184)..(184)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (226)..(226)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (271)..(271)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (286)..(286)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (349)..(349)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (373)..(373)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (376)..(376)
<223> n = a, c, g or t

<220>

```



<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (670)..(670)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (686)..(686)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (695)..(695)  
 <223> n = a, c, g or t

<400> 28  
 cctctggcta tattcaaaac agaattcttcc tcatcacttg aagccttcaa gcctgggtggt 60  
 ttctcanaan acactgtcct agatttttct ccacccttgt tttctctggc tatacccaaa 120  
 acagaatctt cctcgtcact tgtacccttc aagggttggtg gtttctgana anacactttc 180  
 ctanatatct ctccatcctt ttttctctcg gttatattcg aaaaanaatc cttctcatca 240  
 cttgtagcct tcgaggctgg ttttttccga naagacactg toctanattt ttctccatcc 300  
 ttgtttttctc tggctatact caaaacagaa ccttccctcg cacttgtanc cgtcaaggct 360  
 ggtgggtttct ganaanacac tgtcccanat ttttctccat cttttatttc tgtggctatg 420  
 ttcgaaacag aatcttttctc atcagttgta gccttcaagg ntgggttggtt ctgaaaanan 480  
 ctgtcccana tttttctcca tcctttattt ctgtggctat ntgcgaaaca gaatcttcct 540  
 cgtcagttgt accttcnagg ntgggttggtt ctgaaaaaan actgtcccac actgtatcca 600  
 tcctttttatt tntgttanct atatchnaagc aaaatctggt ttgtcccttg ttaccntttg 660  
 aaggtnngtn gtttctgaaa aataanctgt tccanatttt cccaccaccc attt 714

<210> 29  
 <211> 688  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (67)..(67)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (70)..(70)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (82)..(82)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (124)..(124)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (172)..(172)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (184)..(184)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure

003499.07301

<222> (226)..(226)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (271)..(271)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (274)..(274)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (357)..(357)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (405)..(405)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (407)..(407)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (417)..(417)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (459)..(459)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (480)..(480)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (490)..(490)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (504)..(504)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (507)..(507)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (532)..(532)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (575)..(575)  
<223> n = a, c, g or t



<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (586)..(586)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (597)..(597)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (613)..(613)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (622)..(622)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (646)..(646)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (656)..(656)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (668)..(668)  
 <223> n = a, c, g or t

<400> 29  
 cctctgggcta tattcaaaaac agaatctttc tcgtcacttg tagccttcaa gcctgatggg 60  
 ttctcanaan acactgttct anatttttct ccatcctttt tttctctggc tatattcaaa 120  
 acanaatctt cctcgtcacc tgtagccttc aaggctgggt gtttctgaaa anacactgtc 180  
 ctanatgttt ctccatcctt tctttctctg gttatatattg aaaaanaatc tttctcatca 240  
 cttgtagcct tcaaggctgc ttttttccga naanacactt caagcctggg ggttgctctg 300  
 aaaacactgt tctaaatttt tctccatcct ttttttctct ggctatatcc aaaacanaat 360  
 ctctctcgtc acttgtagcc ttcaaggctg gtgggtttctg aaaaanact gtcctanatg 420  
 tttctccatc ctttctttct ctgggttatat ttgaaaaana atctttctca tcacttggtan 480  
 ccttcaagggt tgcttttttc cganaanaaa cttcaagcct ggtgggttgct cngaaaaaac 540  
 tgtcctaaaa tttttctcca tccttttctt ctctnggcta tactcnaaac aaaatcntcc 600  
 tcgtcccttg ttnccttca anggtgggtg gtttctcgaa aaaaanactg tcctanaatt 660  
 ttccctcctc cctttttttt tctggggtt 688

<210> 30  
 <211> 721  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (264)..(264)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (488)..(488)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (512)..(512)

ttctcctcctc



<220>  
<221> Unsure  
<222> (38)..(38)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (53)..(53)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (71)..(71)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (77)..(77)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (81)..(81)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (83)..(83)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (89)..(89)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (101)..(101)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (104)..(104)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (110)..(110)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (120)..(120)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (125)..(125)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (132)..(132)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (150)..(150)

00339.0234.255333

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (161)..(161)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (168)..(168)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (176)..(176)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (178)..(178)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (185)..(185)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (187)..(187)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (211)..(211)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (222)..(222)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (224)..(224)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (232)..(232)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (235)..(235)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (240)..(240)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (245)..(245)

<223> n = a, c, g or t

<220>

05335592 072201



```
<220>
<221> Unsure
<222> (358)..(358)
<223> n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (373)..(373)
<223> n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (410)..(410)
<223> n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (415)..(415)
<223> n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (426)..(426)
<223> n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221>  Unsure
<222>  (439)..(439)
<223>  n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (443)..(443)
<223> n = a, c, g or t
```

```

<220>
<221>  Unsure
<222>  (447)..(447)
<223>  n = a, c, g or t

```

```

<220>
<221>   Unsure
<222>   (453)..(453)
<223>   n = a, c, g or t

```

[illegible]

```
<210> 32
<211> 751
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

```

<220>
<221>  Unsure
<222>  (239)..(239)
<223>  n = a, c, g or t

```

 $\langle 220 \rangle$







$\langle 220 \rangle$





<222> (408)..(408)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (412)..(412)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (415)..(415)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (422)..(422)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (440)..(440)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (465)..(465)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (467)..(468)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (471)..(471)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (476)..(476)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (482)..(482)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (494)..(494)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (496)..(496)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (499)..(499)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (517)..(517)  
<223> n = a, c, g or t

0035999,07200  
00220,00220







<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (536)..(536)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (541)..(541)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (582)..(582)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (587)..(587)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (606)..(606)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (634)..(634)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (637)..(637)  
 <223> n = a, c, g or t

<400> 35  
 atcacagtc agagagtcct agaggaggac gagagcataa gancttcgct tagtgaagat 60  
 gcaaaagaga ttcagaacan aatagaggta gaagcagatg ggcnaacaga agagattttg 120  
 gattctcaaa acttaaattc aagaaggagc cctgtcccag ctcaaatagc tataactgta 180  
 ccaaagacnt ggaagaaacc aaaagatcgg acccgancca ctgaagagat gttagaggca 240  
 gaattggagc ttanagctga agaggagcct tccattgaca aagtacttga atctgancaa 300  
 gatntaatga gccaggggtt tcattcctgaa agagaccctt ctgacctana aaaagtga 360  
 gctgtggaag aaantggaga anaagctgag ccagtcgta ntgggtgctga gagtgtctct 420  
 gaggggtgaag gantagatgc tacttcaggc tccncagata gttctgggtga tgggggttacn 480  
 tntccatttn aaccngaate ctggaagcct actgatnctg aaggtntgan gcnntntgac 540  
 ngggagttct gctggacttc cagttcatgc ctgcctggta tncctttnccc gagggcctgc 600  
 ctctntcag tgatttggtt cttgacaaga tccncntec cccttttgcc aatgccgaac 660  
 tctgggatcc ttcga 675

<210> 36  
 <211> 713  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (238)..(238)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (557)..(557)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure

400 35 60 120 180 240 300 360 420 480 540 600 660 675



```
<220>
<221>  Unsure
<222>  (36)..(36)
<223>  n = a, c, g or t
```





<221> Unsure  
<222> (444)..(444)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (463)..(463)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (473)..(473)  
<223> n = a, c, g or t

<400> 37  
cattcnagaa agatntttaca cacggagttt notcantatt gggctcaacg ggaagctgac 60  
tttacggana ctctgcttca agtaacgana gatattanaa ganaatgctg gancgctcgtt 120  
tggttatctt cnaggatttg gttggtaaat gtgaccctcg agaanaagca gcgaaagaca 180  
tttntgccac caaagttgaa actgaagaag ctactgcttg tttagaacta actttnatcc 240  
aattaaagct gaattagcta aaaccaatgg agaattaatc tcnaccncnc acnanttcnc 300  
ccagaganaa natgaatccg attcattgat tcaagagctt gagacatctg ntaaganaat 360  
aattncacan aatctggaga attnnagaat tgatnaatat nattgatcnn tcgaagatac 420  
tatcancgaa tttcagaacc tnangtctca tatggaaaac tcntttaaat gcnatgacaa 480  
ggctgataca tcttctttaa taataaacia taaattgatt tggttatgaaa cagttgaagt 540  
acctaaggga cagc 554

<210> 38  
<211> 551  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> Unsure  
<222> (65)..(65)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (67)..(67)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (156)..(156)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (189)..(189)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (191)..(191)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (316)..(316)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (407)..(407)  
<223> n = a, c, g or t

<220>

0599-222-444-333

<221> Unsure  
<222> (496)..(496)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (499)..(499)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (508)..(508)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (513)..(513)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (529)..(529)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (531)..(531)  
<223> n = a, c, g or t

<400> 38  
gactgcatgt tctcatttat ttatgggatc taaaaataaa atcaattgac ctcatgggca 60  
tacanantaa aaaaatgggt accagtgggt ggtaagggtg ctgacgggtg cagggggagg 120  
tgggggatggt taatgggtac aaaaacaaat aagatnaaaa gaatgattta atatctgata 180  
gcacaatana ntgactataa tcaataataa cttacttgta tattttttaa tgatctaaaa 240  
aatgtaattg gattatctgt aattcaaagg aaaaatgctt gaggggatgg ataccctcatt 300  
ctccatgata cagctntttc acattgatgc ctgtgtcaaa acatctcaca taccctcgtaa 360  
atatatacat gtactatgta ccacaaaatg ttacaaaaat aagtganaca ttctaattaa 420  
agactgaaat ctttttctaa ataatgtata tacatgtttt gtgatctgta cacacttatt 480  
ctccaaatcc taactntant cccaacanat atnttaaadc cttgtttanc ngaataagtt 540  
aaaaaaatcc t 551

<210> 39  
<211> 680  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> Unsure  
<222> (125)..(125)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (173)..(173)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (433)..(433)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (509)..(509)  
<223> n = a, c, g or t

<220>



<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (273)..(273)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (501)..(501)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (556)..(556)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (558)..(559)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (563)..(563)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (582)..(583)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (590)..(590)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (663)..(663)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (692)..(693)  
 <223> n = a, c, g or t

<400> 40  
 acaaatatga acgtctgaag gcaaaccagg tagctactgg cattcggtac aatgaaagga 60  
 aaggaagggtc tgaactaatt gtcgtggaan aaggaagtga accctcagaa cttataaagg 120  
 tcttagggga aaagccagag cttccagatg gaggtgatga tgatgacatt atancagaca 180  
 taagtaacag gaaaatggct aaactatata tgggtttcaga tgcaagtggc tccatgagag 240  
 tgactgtggt ggcanaagaa aaccccttct cantggcaat gctgctgtct gaagaatgct 300  
 ttatttttga ccacgggggt gccaaacaaa ttttcgtatg gaaagggtaaa gatgctaata 360  
 cccaagagag gaaggctgca atgaagacag ctgaagaatt tctacagcaa atgaattatt 420  
 ccaagaatac ccaaatccaa gttcttccag aaggaggtga aacaccaatc ttcaaacagt 480  
 tttttaagga ctggagagat naacgatcag agtcatggct tcgggaaagt ttatgtcaca 540  
 gagaaaagggt ctcaantnna acnaattccc tttgatgctt cnnaattacn cagttctccg 600  
 cagatggcag cccagcacaa tatggtggat gatgggttctg gccaaagtga aatttggcgt 660  
 gtncaaaaaca atggttaggat ccaagttgac cnnaactcct atggtgactc ccatggtggt 720  
 gactgctact tcatactcta cacctatccc tga 753

<210> 41  
 <211> 675  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<220>

<221> Unsure  
<222> (45)..(45)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (48)..(48)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (62)..(62)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (67)..(67)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (70)..(70)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (85)..(85)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (88)..(88)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (90)..(90)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (111)..(111)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (127)..(127)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (149)..(149)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (156)..(156)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (162)..(162)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (173)..(173)  
<223> n = a, c, g or t



<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (198)..(198)  
 <223> n = a, c, g or t  
  
 <220>  
 <221> Unsure  
 <222> (202)..(202)  
 <223> n = a, c, g or t  
  
 <220>  
 <221> Unsure  
 <222> (218)..(218)  
 <223> n = a, c, g or t  
  
 <220>  
 <221> Unsure  
 <222> (228)..(228)  
 <223> n = a, c, g or t  
  
 <220>  
 <221> Unsure  
 <222> (244)..(244)  
 <223> n = a, c, g or t  
  
 <220>  
 <221> Unsure  
 <222> (271)..(271)  
 <223> n = a, c, g or t  
  
 <220>  
 <221> Unsure  
 <222> (279)..(279)  
 <223> n = a, c, g or t  
  
 <220>  
 <221> Unsure  
 <222> (289)..(289)  
 <223> n = a, c, g or t  
  
 <220>  
 <221> Unsure  
 <222> (317)..(317)  
 <223> n = a, c, g or t  
  
 <220>  
 <221> Unsure  
 <222> (325)..(325)  
 <223> n = a, c, g or t  
  
 <220>  
 <221> Unsure  
 <222> (344)..(344)  
 <223> n = a, c, g or t  
  
 <220>  
 <221> Unsure  
 <222> (347)..(347)  
 <223> n = a, c, g or t  
  
 <220>  
 <221> Unsure  
 <222> (356)..(356)  
 <223> n = a, c, g or t  
  
 <220>  
 <221> Unsure

20250624 14:24:30





<223> n = a, c, g or t

```

<400> 41
ggtgtttcca aaggctttta ataagggttaa aaaaaaataa aaatnccnct taaaaaataa 60
cncttanacan ttaatgacat caaantcncn ttgactaaaa aaggaaaata ncaaccaatt 120
gttaaancca ccttaacata aaccttatng caattntaca cntcttttga acncaatcta 180
taaaaaaaaa aataactncc anggcattac aacttttnct ctggcatntt aaaaaacaac 240
tctnactaat ggctaagtca ttataaaatt ncctatctna caaatcttnc taaattatgc 300
atagtatttt acttttnaaa ggtcntaaaa aaaatataaa tcanttncca taaaanctaa 360
tatngggcca taacaaaant tccctncagg ttattttaat ntnttaacnt aaaaaaacnc 420
cagntgaaaa aaaattncaa nccaaaaacta accnttaaaa aataggcntt ngggttnaggt 480
taattttttt tttttttttt ttgnaaanaa antcncnttt gcccgactgt gattgtggtg 540
gcnccaatcc tggctcactg caacctcagc ctccctgggt caagcaattt ncctgtctca 600
gccttccaan ttccngggaa tacaggggtn cncaccacn cccagctaaa ttttttttgt 660
tttttttant aaaag 675

```

<210> 42

<211> 677

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> Unsure

<222> (460)..(460)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (484)..(484)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (574)..(574)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (590)..(590)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (623)..(623)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (627)..(627)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (643)..(643)

<223> n = a, c, g or t

<400> 42

```

aagatcagcg atatcacgcg tcccccgagg catcgcggtgc aggagccatg gcgcggggagc 60
tataccacga agagttcgcc cgggcggggca agcaggcggg gctgcaggtc tggaggattg 120
agaagctgga gctggtgcc gtgcccaga gcgctcacgg cgacttctac gtcggggatg 180
cctacctggt gctgcacacg gccaaagacga gccgaggctt cacctaccac ctgcacttct 240
ggctcggaag ggagtgttcc caggatgaaa gcacagctgc tgccatcttc actgttcaga 300
tggatgacta tttgggtggc aagccagtgc agaatagaga acttcaagga tatgagtcta 360
atgactttgt tagctatttc aaaggcggtc tgaaatacaa ggctggaggc gtggcatctg 420
gattaaatca tgttcttacg aacgacctga cagccaagan gctcctacat gtgaagggtc 480
gtanagtggg gagagccaca gaattcccct tagctgggac agtttcaaca aggggtgactg 540
cttcatcatt gaccttgga ccgaaattta tcanttggtg tggttcctcn tgcaacaaat 600

```

2663660

```
<210> 43
<211> 665
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (516)..(516)
<223> n = a, c, g or t
```

```
<210> 44
<211> 698
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (180)..(180)
<223> n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (510)..(511)
<223> n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (568)..(568)
<223> n = a, c, q or t
```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (654)..(654)
<223> n = a, c, g or t
```

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (680)..(680)  
 <223> n = a, c, g or t

<400> 44  
 ctgaggagct ggtggtcttt gaggatttga atgtatttca ctgccaggaa gaatgtgtga 60  
 gcttggatcc tactcaacaa ctcacgtcag agaaggaaga tgacagcagt gtcggggaaa 120  
 tgatgttact ggtcaatggc agtaatcctg aaggtgaaga tcctgagagg gaacctgtan 180  
 aaaatgaaga ttatagagaa aagtcttcag atgatgatga aatggattct tccttgggtct 240  
 ctcagcagcc tcccgataac caggaaaagg aacgactaaa tacatccatt ccacaaaaaa 300  
 ggaaaatgag aaatctgtta gttaccattg agaatgatac tcctctagag gaactctcaa 360  
 aatatgtaga catcantatt attgccctta ctcgaaatcg gaggacaagg agatggtaca 420  
 cttgtccact gtgtgggaaa cagtttaatg aaagttctta cctcatttcc caccagagga 480  
 cccacactgg agaaaaaccc tatgactgtg ntcactgtgg gaaaagcttc aatcatnaaa 540  
 caaacctcaa taaacatgag cgaattcnta caggagagaa accttattcc tgttctcagt 600  
 gtggaaaaaa cttccgtcng aattctcatc ggagtcgtcc tgaaggaatc catntaacgg 660  
 agaagatatt aagtgtccan aatgtgggaa aacctccc 698

<210> 45  
 <211> 466  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (203)..(203)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (243)..(243)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (319)..(319)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (351)..(351)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (368)..(368)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (404)..(404)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (418)..(418)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (457)..(457)  
 <223> n = a, c, g or t

<400> 45  
 atcacaaatt gtaaataatta ttgaaattga ttgcaaattt agatcacata caaatgagag 60

466223 2665660

```

<210> 46
<211> 734
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (168)..(168)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (176)..(176)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (196)..(196)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (235)..(235)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (371)..(371)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (427)..(427)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (470)..(470)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (541)..(541)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (653)..(653)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (673)..(673)
<223> n = a, c, g or t

<220>
<221> Unsure
<222> (689)..(689)
<223> n = a, c, g or t

```

<400> 47



```
<210> 48
<211> 819
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (656)..(656)
<223> n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221>  Unsure
<222>  (765)..(765)
<223>  n = a, c, g or t
```

```
<210> 49
<211> 704
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

```

<220>
<221>  Unsure
<222>  (92)..(92)
<223>  n = a, c, g or t

```

<220>  
<221> Unsure  
<222> (104)..(104)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (110)..(110)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (112)..(112)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (144)..(144)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (246)..(246)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (280)..(280)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (295)..(295)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (301)..(301)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (343)..(343)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (346)..(346)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (421)..(421)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (448)..(448)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (498)..(498)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (556)..(556)

134422 2665690

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (572)..(572)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (623)..(623)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (627)..(627)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (669)..(669)

<223> n = a, c, g or t

<400> 49

aaaaagttat	ttattttat	tttttttttt	tttttttttt	ttggtaaggt	tgaatgcact	60
tttggttttt	ggatcatgttc	ggttgggtcaa	anataaaaaac	taantttgan	anatgaatgc	120
aaaggaaaaa	aatattttcc	aaantccatg	tgaaattgtc	tcccattttt	tggcttttgg	180
gggggttcag	tttgggttgc	ttgtctgttt	ccgggttggg	gggaaagtgt	gttgggtggg	240
aggganccag	gttgggatgg	agggagttaa	caggaagcan	acagggccaa	cgtcnaagcc	300
naattcctgg	tctggggcac	caacgtccaa	ggggggccaca	tcnatnatgg	gcaggcggga	360
ggtcttgggtg	gttttgtatt	caatcactgt	cttgccccag	gctccggtgt	gactcgtgca	420
nccatcgaca	gtgacgctgt	aggtgaancg	gctgttgccc	tgggcgcgga	tctcgatctc	480
gttggaaacc	tggaggancc	gggccttctt	gaggttgcca	gtctgctggg	ccatgtaggc	540
cagctgttc	ttgcantggg	angtgatgtt	ctgggagcct	cggtggacat	caggcgcagg	600
aaggtcacct	ggatgccaca	tcngcanggt	cggaaccctg	gccgccatac	cccaactggg	660
aatccatcng	tcatgctctc	cccgaataca	aacatcctct	tgtt		704

<210> 50

<211> 693

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> Unsure

<222> (22)..(22)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (181)..(181)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (224)..(224)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (238)..(238)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (337)..(337)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure  
<222> (550)..(550)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (562)..(562)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (564)..(564)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (612)..(612)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (666)..(666)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (672)..(672)  
<223> n = a, c, g or t

<400> 50  
gaaagcaaat ttcttttaaat ganaactcaa aattaaactt caaagggacc caacgtcata 60  
cttcatttca gggacttgat acaaaaaatt tagtttgaac tgctattagc aggtggcagg 120  
agccaccttc aaatgaatct tcaaattgga aaatactgct tcaccacctg ttggggataa 180  
nttgcaaatg gaataattta gtatgggttg tagctatttt gatnaccacc tcgcctgnat 240  
accttcccat aaccactctg ctgggtcacca cctcttccac aagctcttcc tgcaaatacct 300  
cctctaaatc cccactgttg ctggttgctga tattgtncct tcgacatggc tactttttatt 360  
tcacatttac taaaaccaaac attgtggtat ttcttttcca ttatcttctt cactgggttct 420  
tcttccttaa aggttaataaa gcaaaaaccca cgccctcttat tggctcttggt gtccatgggg 480  
agctctatgg attccacctc accaaaacca ccaaagtact cccttatttt ctcttcaggt 540  
gtatctggan aaaggccacc ancnaaaatt ttttaaccgg ctctttttggt tccatggcctt 600  
tgggcctttt angatcaatc accttcccca ttcaatttat gttctttttg gatccatgaa 660  
cctttntcta cnccttcccg aattccttaa ata 693

<210> 51  
<211> 619  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> Unsure  
<222> (78)..(78)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (438)..(438)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (452)..(452)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (470)..(470)  
<223> n = a, c, g or t

gaaagcaaat ttcttttaaat ganaactcaa aattaaactt caaagggacc caacgtcata 60  
cttcatttca gggacttgat acaaaaaatt tagtttgaac tgctattagc aggtggcagg 120  
agccaccttc aaatgaatct tcaaattgga aaatactgct tcaccacctg ttggggataa 180  
nttgcaaatg gaataattta gtatgggttg tagctatttt gatnaccacc tcgcctgnat 240  
accttcccat aaccactctg ctgggtcacca cctcttccac aagctcttcc tgcaaatacct 300  
cctctaaatc cccactgttg ctggttgctga tattgtncct tcgacatggc tactttttatt 360  
tcacatttac taaaaccaaac attgtggtat ttcttttcca ttatcttctt cactgggttct 420  
tcttccttaa aggttaataaa gcaaaaaccca cgccctcttat tggctcttggt gtccatgggg 480  
agctctatgg attccacctc accaaaacca ccaaagtact cccttatttt ctcttcaggt 540  
gtatctggan aaaggccacc ancnaaaatt ttttaaccgg ctctttttggt tccatggcctt 600  
tgggcctttt angatcaatc accttcccca ttcaatttat gttctttttg gatccatgaa 660  
cctttntcta cnccttcccg aattccttaa ata 693

```
<220>
<221>  Unsure
<222>  (121) .. (121)
```



<221> Unsure  
<222> (458)..(458)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (467)..(468)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (473)..(473)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (535)..(535)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (545)..(545)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (556)..(556)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (586)..(586)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (627)..(627)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (630)..(630)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (638)..(638)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (644)..(644)  
<223> n = a, c, g or t

<400> 52  
cggcggcgcc attaaagcga ggaggangcg agagcggcgc ccgctggtgc ttattctttt 60  
ttagtgcagc gggagagagc gggagtgtgc gccgcgcgag agtgggaggc gaagggggca 120  
ngccagggan aggcgcagga gcctttgcag ccacgcgcgc gccttccctg tcttgtgtgc 180  
ttcgcgaggt acagcgggcg cgcggcancg gcggggatta ctttgctgct agtttcggtt 240  
cgcggcagcg gcgggtgtat tctcggcggc agcggcggag acactatcac tatgtcggag 300  
gancanttgc gcggggacgg ggcggcggca ncggcaacgg cggcggtagg cggctcggcg 360  
ggcgaacang angganccat ggtggcggcg acacangggg cancggcggc ggcgggaacn 420  
gaccgggacc gggggcggaa ccgcntctgg angctcnaa gggggcnncg ccnaatccga 480  
aggggcgaaa attgaccccg tatgaaccaa gaagatgaat ggaaaatgtt tatangaagc 540  
cttancgtgg acactnccca gaaagatctg aaggactact ttccnaatt ttgggtgaaa 600  
ttgttaaact gccctcttga aatttttnatn ctatcccngg ggcnatcaaa ggggtttttg 660  
gcttttttcc tatttttaaac aaatcccga aaat 694

<210> 53  
 <211> 728  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (10)..(10)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (511)..(511)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (570)..(570)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (614)..(614)  
 <223> n = a, c, g or t

<400> 53  
 cgccactgcn gcaggaggcg tgaggggata aaaacattca gatggcagat cacagttttt 60  
 cagatgggggt tccttcagat tccgtggaag ctgctaataa tgcaagtaac acagaaaagc 120  
 tcacagatca ggtgatgcag aatcctcgag ttctggcagc tttacaggag cgacttgaca 180  
 atgtccctca cacccttcc agctacatcg aaactttacc taaagcagta aaaagaagaa 240  
 ttaatgcatt gaaacaactt caggtgagat gtgctcacat agaagccaag ttctatgaag 300  
 aggtacatga cttggaaaga aagtatgcag cgctatacca gcctctctt gacaagagaa 360  
 gagaatttat caccggcgat gctgaaccaa cagatgcgga atcggaatgg cacagtgaaa 420  
 atgaagagga agagaaattg gctggagaca tgaaaagtaa agtagtcgtc acagaaaaag 480  
 cagcggcaac ggctgaagag ccagatccca naggaattcc agagtctctg tttaccatct 540  
 tcagaaatgt ggacatgctg agtgaattan tccaggaaat atgatgaacc aatcttgaaa 600  
 acacctgcag gatnttaaag ttgaaatttt ctgaccctgg acagcctatg tcttttgtgt 660  
 tagaattcca ctttgaaccc cacgactact ttaccaactc agtcctgaca aaaaccttac 720  
 cagatgaa 728

<210> 54  
 <211> 732  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (255)..(255)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (667)..(667)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (669)..(669)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (678)..(678)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>



<221> Unsure  
<222> (696)..(696)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (708)..(708)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (718)..(718)  
<223> n = a, c, g or t

<400> 54  
acctaattag atagaagttc aggaatttct atttcttttg ggttgatgaa ccacaggcta 60  
gcataagtcc actgtcaata aatgtttgtt gtggccagac ctccataaaa gagatattcc 120  
ctgtgttcac aagttccctg aagcttaggt tttagagagaa tattgttgag tcactaggca 180  
gggctcacat aggaaactgg caatcacctc tgaaactgct tcacagacac ctgcttttcc 240  
tgctctgttc ctcanacttc tcctcttcaa gcgtattccc cccacaacaa ggacagcagc 300  
ttggactaca tatctggctg atgatgtaat aaaaagatta ggcattggggg tttcctaagc 360  
cacaattcag ggccactctg caccaacaga gataagcacc caggtggaag ccccccttcc 420  
ccgagcctca tacattgtca tcattcttcta tggcctcccc agtgaagtac agcacagccc 480  
gcgggactat ccgctcacgg aaaaagtgtc caatttcaaa atcagaagct aatgtgaatt 540  
caaaatcttc atccagtgat ctccatcccc ggatgcttcc caatggattg aagaaattga 600  
aaaaggactc attgggtact gtttcgtaat tgttctaaca gtgcctcaac cttatgcttc 660  
tgctttncnt ggaaggtnnt gaaagtaaca ttcttncctt cttccaantc aattattnac 720  
ccccgttcac aa 732

<210> 55  
<211> 582  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> Unsure  
<222> (121)..(121)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (275)..(275)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (405)..(405)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (424)..(424)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (522)..(522)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (558)..(558)  
<223> n = a, c, g or t

<400> 55  
gcttttcttc ttctctctct tctgattctg gctcttgctt tatttggtggc tgccctgcgcc 60  
tctcagcctc ttgttccatc ctctggagct ctgcattctg atctggatgc ctttctgccca 120



<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (720)..(720)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (746)..(746)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (763)..(763)

<223> n = a, c, g or t

<400> 56

aagaaaagct	caagttttcca	agtctcttaa	gggagcgatt	aggcatgtca	gctgatccag	60
ataatgagga	tgcaacagat	aaagttaata	aagttggtga	gatccatgtg	aagacattag	120
aagaaattct	tcttgaaaga	gccagtcaga	aacgtggaga	attgcaaact	aaactcaaga	180
cagaaggacc	ttcaaaaact	gatgattcta	cttcagggag	caagaagctc	ctccactatc	240
cgtatcaaaa	ccttctctga	ggtcctggct	gaaaaaaaac	atcggcagca	gggaagcaga	300
gagacnaaaa	agcnaaaaagg	gatacaactt	gcataagct	aaagattgat	agtgaaatta	360
aaaaaacagt	agttttgccca	cccattgttg	ccagcagagg	acaatcagag	gagcctgcag	420
gtaaaacaaa	gtctatgcag	ggaggtgcac	atcaagacgc	tggaaganat	taaactggag	480
anggcactga	gggtgcagca	gagctctgag	agcagcacca	gctccccgtc	tcaacacgag	540
gccactccag	ggggcnaggg	ggctgctgcg	aatcaccnnn	agaaccggga	tgaaagaaga	600
gaagancctt	ccgggaagg	aatgaagttg	attctcagag	cngtattaga	acngaagcta	660
aagangctcc	gggtgagaac	nccgggggtg	acctccctaa	aattccagtc	cagagatgtn	720
agacctgaaa	gagaaccctt	gccganaccg	ccgggaaagg	ganaaatccg	tcttgacccc	780
cttc						784

<210> 57

<211> 749

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> Unsure

<222> (141)..(141)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (170)..(170)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (195)..(195)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (202)..(202)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (281)..(281)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (293)..(293)

<223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (336)..(336)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (357)..(357)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (483)..(483)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (654)..(654)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (656)..(656)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (689)..(689)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (700)..(701)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (707)..(707)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (714)..(714)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (720)..(720)  
 <223> n = a, c, g or t

<400> 57  
 cctacatcag tttttatttaa aacacaaaaca agtattttctc tttctgtaag ggcaaagtgt 60  
 tcaaataatg cggaacacga aacattgact aatacaagt ctttaaataat gaaacaaaat 120  
 tatttttttaa aaaagcaaaa naataaagaa tatatacaaa agggacctgn aatctgtaag 180  
 gtgattccaa aaacnaaata antagaaaat ccatgggtgaa acctgaacat tctacctctg 240  
 ctttggagaa gggctatcat acaacattca gtcagctgaa natggattgg tanagggtgtg 300  
 tctatacata aacttcagtc atttttgctt gtgcanaatc atcccaatct tcccaanact 360  
 gaatgggcag tcctgtggct ttcttccttt tccatattcc caacaaggct acgtgaagtt 420  
 caactcttga tgagccgctt acaacagcag ttctttaggg agccaacatg acaggtgggt 480  
 canatttccc tatgagaaac aaaactggcc acctacagca aaatatcaaa atgggtaagt 540  
 ccttccttcc tcttcctcct gattatatac aacatatctc ctttcaagac tattatttcc 600  
 atcatgctta ttccttcaca aatctaaacc ttgaggtgat atgaaggaaa ccancntcaa 660  
 aaaaaagaaa actcaattcc gaaatgaana aaactgggcn nggtatncaa tacncccan 720  
 aacatctcca tatccctggc ccagttacc 749

<210> 58

<211> 751  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> Unsure  
<222> (364)..(364)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (468)..(468)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (516)..(516)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (532)..(532)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (574)..(574)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (597)..(597)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (662)..(662)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (669)..(670)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (707)..(707)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (733)..(733)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (740)..(740)  
<223> n = a, c, g or t

<400> 58  
agacttttctt acatcagttt tattttaaacc acaaacaagt atttctcttt ctgtaagggc 60  
aaatgggttca aataatgcgg aacacgaaac attgactaat acaagtgcct taaatatgaa 120  
acaaaattat tttttaaaaa agcaaaaagaa taaagaatat atacaaaagg gacctggaat 180  
ctgtaagggtg attccaaaaa cgaaataagt agaaaatcca tgggtgaaacc tgaacattct 240  
acctctgcct tggagaaggg ctatcatata acattcagtc agctgaagat ggattggtag 300  
agggtgtgtct atacataaac ttcatgcatt tttgcttgtg cagaatcatc ccaatcttcc 360  
caanactgaa tgggcagtc tgtggctttc ttctttttcc atattcccaa caaggctacg 420  
tgaagttcaa ctcttgatga gccgcttaca acagcagttc cttaggancc caacatgaca 480

```
ggtggggtcag atttccttat gagaaacaaa actggncacc tacagcaaaa tntcaaaatg 540
ggtaagtcct tccttcctct tcctcctgat tatntacaac atatctcctt tcaagantat 600
tatttccatc atgcttattc cttcccaa ataaaccttg aagggtgattt gaagggaaac 660
cnccatccnn aaaaagaaaa acccattccc aaattgaaaa aaaactnggc aggggtataca 720
atacacccc canaaactcn ccaattttcc c 751
```

```
<210> 59
<211> 760
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (195)..(195)
<223> n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (281)..(281)
<223> n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (336)..(336)
<223> n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (357)..(357)
<223> n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (495)..(495)
<223> n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (538)..(538)
<223> n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (644)..(644)
<223> n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (650)..(650)
<223> n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (654)..(654)
<223> n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (672)..(672)
<223> n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (674)..(674)
<223> n = a, c, g or t
```

```
<220>
```

ggtggggtcag atttccttat gagaaacaaa actggncacc tacagcaaaa tntcaaaatg 540  
ggtaagtcct tccttcctct tcctcctgat tatntacaac atatctcctt tcaagantat 600  
tatttccatc atgcttattc cttcccaa ataaaccttg aagggtgattt gaagggaaac 660  
cnccatccnn aaaaagaaaa acccattccc aaattgaaaa aaaactnggc aggggtataca 720  
atacacccc canaaactcn ccaattttcc c 751

```
<220>
<221>   Unsure
<222>   (738)..(738)
<223>   n = a, c, g or t
```

<400>	59						
cctacatcag	ttttatttta	aacacaaaca	agtattttct	tttctgtaag	ggcaaattggt	60	
tcaaataatg	cggaacacga	aacattgact	aatacaagtg	ctttaaatat	gaatcaaaaa	120	
tattttttta	aaaagcaaaa	gaataaagaa	tatatacaaa	agggacctgg	aaactgtgaag	180	
gtgattccaa	aaacnaaata	agtagaaaaa	ccatggtgaa	acctgaacat	tctacctctg	240	
ctttggagaa	gggctatcat	acaacattca	gtcagctgaa	natggattgg	tagagggtgtg	300	
tctatacata	aacttcagtc	atttttgcct	gtgcanaatc	atcccaatct	tcccaanact	360	
gaatgggcag	tctgtggct	tttttctctt	tccattattcc	caacaaggct	acgtgaagtt	420	
caactcttga	tgagcgcct	acaacacgag	tttctttagga	gccaaactga	caggtgggtc	480	
aaatttcctt	atganaaaca	aaactggcca	cctacagcaa	aatatcaaaa	tgggtaantc	540	
cttctcttct	cttctctctg	attatataca	acatatctcc	tttcaagact	attattccat	600	
catgcttatt	ccttcacaaa	tctaaacctt	gaagtgatat	gaangaaacc	nccntccaga	660	
aaagaaaaat	cnantcanaa	atgaaaaaaa	ctggcaggta	tncaatacac	cccaaaaant	720	
ctcaatntcc	tggcacanta	caatccattg	ttctgctaca			760	

```
<210> 60
<211> 1041
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

```
<220>
<221>  Unsure
<222>  (763)..(763)
<223>  n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221>  Unsure
<222>  (774)..(774)
<223>  n = a, c, g or t
```

```

<220>
<221>   Unsure
<222>   (800)..(800)
<223>   n = a, c, g or t

```

```

<220>
<221>   Unsure
<222>   (819)..(819)
<223>   n = a, c, g or t

```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (886)..(886)
```

$\langle 220 \rangle$ 

<222> (892) .. (892)

 $\langle 220 \rangle$ 
$$\langle 222 \rangle \quad (897) \dots (897)$$
 $\langle 220 \rangle$ 

<222> (936) .. (936)

 $\langle 220 \rangle$ 

<222> (960) .. (960)

 $\langle 220 \rangle$  $\langle 222 \rangle \quad (982) \dots (982)$  $\langle 220 \rangle$  $\langle 222 \rangle \quad (989) \dots (989)$  $\langle 220 \rangle$  $\langle 222 \rangle \quad (992) \dots (992)$  $\langle 220 \rangle$ 
$$\langle 222 \rangle \quad (1007) \dots (1007)$$

<400> 60

<210> 61

 $\langle 211 \rangle$  810

<212> DNA

<213> Homo sapiens











<220>  
<221> Unsure  
<222> (351)..(351)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (362)..(362)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (371)..(371)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (383)..(383)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (386)..(386)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (392)..(392)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (399)..(399)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (416)..(416)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (430)..(430)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (435)..(435)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (451)..(451)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (453)..(453)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (460)..(460)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (462)..(462)

2025-06-06 14:00:00

<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (470)..(470)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (511)..(511)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (517)..(517)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (548)..(548)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (554)..(554)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (557)..(557)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (561)..(561)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (598)..(598)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (610)..(610)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (616)..(616)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (635)..(635)  
<223> n = a, c, g or t

<400> 62  
ccnacatca ntthttattta aaacacaaac aattattttct ctttctgtaa gggcaaatgg 60  
ttcaataaat gcgnaacaca aaacnttgac taatacaatt gctttaaata tnaaacaaaa 120  
ttattttttta aaaaancaaa aaaataaaaa atatntacaa aaggacctg aaatctgtaa 180  
nctnatncca aaaacaaaaat aattaaataa tccatggtna aacctnaacn tnctacctct 240  
gcttnggaaa agggctatca tacaacntnc antcanctna aaatggatng gtaaaggtn 300  
ntctatacat aaacttcant catthttngct tgtgcaaaaat cancccaatc tncccaaaaac 360  
tfaatggggca ntcctgtggc ttntctncctt tnccatatnc ccaacaaggc tacttnaatt 420  
tcaactcttn ataancgct tacaacagca ntnccttaga anccaacatn acagggtgggt 480  
caaattcccc tataaaaaaac aaaactggcc ncctacanca aaatatcaaa atgggtaatt 540  
ccttcctncc tctnccncc nattatatac aacattttctc cttttcaaac tattattncc 600

090909.0704  
100200.255330

atcatgcttn ttcctncaca aatctaaacc ttgangtgat ttgaaggaac cacctc

656

<210> 63  
<211> 645  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> Unsure  
<222> (10)..(10)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (13)..(13)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (14)..(14)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (31)..(31)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (41)..(41)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (44)..(44)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (46)..(46)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (50)..(50)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (53)..(53)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (56)..(56)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (63)..(63)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (68)..(68)  
<223> n = a, c, g or t

166436660





<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (221)..(221)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (225)..(225)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (228)..(228)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (232)..(232)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (236)..(236)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (238)..(238)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (241)..(241)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (244)..(244)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (247)..(247)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (253)..(253)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (267)..(267)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (273)..(273)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (275)..(275)

<223> n = a, c, g or t

<220>

2025-06-20 14:56:50

<221> Unsure  
<222> (281)..(281)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (292)..(292)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (295)..(295)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (312)..(312)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (338)..(338)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (340)..(340)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (346)..(346)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (355)..(355)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (358)..(358)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (368)..(368)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (376)..(376)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (377)..(377)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (381)..(381)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (388)..(388)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (402)..(402)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (404)..(404)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (421)..(421)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (426)..(426)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (431)..(431)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (435)..(435)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (458)..(458)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (465)..(465)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (491)..(491)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (495)..(495)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (508)..(508)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (518)..(518)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (528)..(528)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure

2025-04-24 22:56:59

<222> (546)..(546)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (550)..(550)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (561)..(561)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (563)..(563)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (577)..(577)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (588)..(588)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (614)..(614)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (621)..(621)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (622)..(622)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (626)..(626)  
<223> n = a, c, g or t

<400> 63  
gaacttcccn acnncatttt tattttaaacc ncaaacaatt nttncncttn ctntangggc 60  
aantggtnca aatantgcn aacncaaaac tttnactaat acaattgctt taaatntaaa 120  
ncaaanattat tttttaaaaa accaaaaaaa taaaaaatnt ttccaaangg gacctgaaan 180  
ctntaaccta atccccaaaaa caaaataatt aaaaannccn nggtnaancc tnaacntnct 240  
nccnctnctt tgnaaaagggt ctatcanaca acntncattc ncctaaaaat gnatnggtaa 300  
agggttttct anacataaac ttcatctatt ttggcttntn caaaancacc ccaancntnc 360  
caaaactnaa tgggcnnctt ntggcttntc ccttttccca tntncccaac aaggctactt 420  
naattncaac ncttnataac ccccttacia caccattnc tagnaccaa cataacaggt 480  
gggtcaaatt ncccnataaa aaacaaanct ggccccncc ccaaaatncc caaatgggta 540  
ttcctnctn cctcccccc ngnatatata caacatntcc cctttcnaaa atatattccc 600  
ccacgcttat tccncccaaa nntaancctt gaagttattt aagga 645

<210> 64  
<211> 780  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>

<221> Unsure  
<222> (613)..(613)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (644)..(644)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (706)..(706)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (723)..(723)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (738)..(738)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (761)..(761)  
<223> n = a, c, g or t

<400> 64  
ccttgacctc ccaaagtgcg gagattacag gcctgagcca ctgcaccttg ccttccttac 60  
ctcttttctc cgacattttt atgtttctaa cattgaactc taaggaagct ggtgaacaaa 120  
cacgccatat gtatgcagaa cacttaacag aattatgcta tgttgtctgt ttttgtttgt 180  
atttcttgtc cttgctgaag attgacttga aatctttaaac taagtctctc ctcttttatag 240  
ggcgtgacag tgatcctcca tttaaagcgta gcctggcaca gaggctaggg aagaaagtgtg 300  
aagctccaga aactaacatt gacaaaacac caaagaaagc tcaagtttcc aagtctctta 360  
aggagcgcatt aggcattgtca gctgatccag ataatgagga tgcaacagat aaagttaata 420  
aagttggtga gatccatgtg aagacattag aagaaattct tcttgaaaga gccagtcaga 480  
aacgtggaga attgcaaact aaactcaaga cagaaggacc ttcaaaaact gatgattcta 540  
cttcaggagc aagaagctcc tccactatcc gtatcaaaac cttctctgag gtccctggctg 600  
aaaaaaaaaca tcngcagcag ggaactgaag agacaaaaaa gccnaaagga tacaacttgc 660  
atcaagctaa agattgatag tgaaattaaa aaaaacagta attttngcca cccattgttg 720  
ccngcagaag acaatcanaa gaacctgcag gtaaaacaaa ntctatgcag ggaggtgccc 780

<210> 65  
<211> 518  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> Unsure  
<222> (2)..(2)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (7)..(7)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (41)..(41)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (46)..(46)

00359 0734  
4646 465660





<220>  
<221> Unsure  
<222> (349)..(349)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (355)..(355)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (358)..(358)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (368)..(368)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (377)..(377)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (382)..(382)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (392)..(392)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (402)..(402)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (405)..(405)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (422)..(422)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (432)..(432)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (436)..(436)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (441)..(441)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure



<222> (454)..(454)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (468)..(468)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (476)..(476)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (515)..(515)  
<223> n = a, c, g or t

<400> 65  
gnacttncct acatcatttt tatTTaaaac acaaacaatt ntttcncttt ctgtangggc 60  
aaatgggttca aataatgcgg aacacaaaac nttnactaat acaattgctt taaatntnaa 120  
acaaaattat tttttaaaaa ancaaaaaaa taaaaaatnt ttncaaaangg gacctgaaat 180  
ctntaanctn atnccaaaaa caaaataatt naaaaaatcca nggtgaaacc tnaacntnct 240  
nccnctgctt tggaaaaggg ctntcatata acnttcattc ncctaaaaat ggattggtaa 300  
angttttnt atacataaac tncattcatt tttgcttntg caaaatcanc ccaanctncc 360  
caaaaactnaa tgggcantcc tntggctttc tncctttccc anancccaa caaggctact 420  
tnaatttcaa cncctnataa nccgcttaca acancatttc cttaggancc aacatnacgg 480  
tgggtcaaat cccctataaa aaacaaaact ggcncnct 518

<210> 66  
<211> 490  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> Unsure  
<222> (452)..(452)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (483)..(483)  
<223> n = a, c, g or t

<400> 66  
gttaataaag ttggtgagat ccatgtgaag acattagaag aaattcttct tgaaagagcc 60  
agtcagaaac gtggagaatt gcaaaactaaa ctcaagacag aaggaccttc aaaaactgat 120  
gattctactt caggagcaag aagctcctcc actatccgta tcaaaacctt ctctgaggtc 180  
ctggctgaaa aaaaacatcg gcagcaggaa gcagagagac aaaaaagcaa aaaggataca 240  
acttgcatca agctaaagat tgatagtga attaaaaaaa cagtagtttt gccaccatt 300  
gttgccagca gaggacaatc agaggagcct gcaggtaaaa caaagtctat gcaggagggt 360  
gcacatcaag acgctggaag aaattaaact ggagaaggca ctgagggtgc agcagagctc 420  
tgagagcagc accagctccc cgtctcaaca cnaggccact ccaagggcaa ggcggctgct 480  
gcnaatcccc 490

<210> 67  
<211> 359  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> Unsure  
<222> (5)..(5)  
<223> n = a, c, g or t

<220>





<222> (234)..(234)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (237)..(237)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (240)..(240)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (255)..(255)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (256)..(256)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (257)..(257)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (260)..(260)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (261)..(261)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (263)..(263)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (273)..(273)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (275)..(275)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (277)..(277)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (291)..(291)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (297)..(297)  
<223> n = a, c, g or t







<400>	68						
tgaaaaaaaa	catcggcagc	aggaancaga	aagacnaaaa	agcaaaaagg	atactacttg	60	
catcangcta	angattgata	gtgaaattaa	aaaaacagta	tttttgccac	ccattgttgc	120	
cancagagga	caatcanagg	agcctgcagg	taaaannaag	tctatgcagg	aggtgcatat	180	
caagacgctg	gaagaaatta	aactggagaa	ggcactgagg	gtgcagcana	gctctgagag	240	
cagcaccagc	tcctccgtctc	aacacnaagc	cactccatgg	gcnangcggc	tgctgcgant	300	
cncnnaaaag	ncagggatga	angaagagaa	gaaccttcag	gaaggaaatg	aatttgattc	360	
tcagancatt	attataactg	aagctnnana	ngcttcnggt	gagaccacng	ganttgacat	420	
cactaaaatt	ccagtcaaga	gatgtgagac	catgagagag	aagcacatgc	acaaaacanc	480	
nngagaggga	aaaatcagtc	ttgacacctc	ttcggggaga	tgtagcatct	tcgggnaccc	540	
aantggcaga	gaaccagtg	ctcactgctg	tgccaggaat	cacncggcac	ctgaccacgc	600	
ggcttcccac	a					611	

```

<220>
<221>  Unsure
<222>  (3)..(3)
<223>  n = a, c, g or t

```

```
<220>
<221>   Unsure
<222>   (34) .. (34)
<223>   n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221>  Unsure
<222>  (39)..(39)
<223>  n = a, c, g or t
```

```

<220>
<221>  Unsure
<222>  (48)..(48)
<223>  n = a, c, g or t

```

```

<220>
<221>  Unsure
<222>  (79)..(79)
<223>  n = a, c, g or t

```

```

<220>
<221>  Unsure
<222>  (98)..(98)
<223>  n = a, c, g or t

```

```

<220>
<221>   Unsure
<222>   (100)..(100)
<223>   n = a, c, g or t

```

```

<220>
<221>  Unsure
<222>  (135)..(135)
<223>  n = a, c, g or t

```

```

<220>
<221> Unsure
<222> (137)..(137)
<223> n = a, c, g or t

```







<220>  
<221> Unsure  
<222> (588)..(588)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (614)..(614)  
<223> n = a, c, g or t

<400> 69  
ccnacatcag tttttatttaa aacacaaaaca agtnttttcnc tttctgtgnag ggcaaatggt 60  
tcaaataatg cggaacacna aacattgact aatacaantn ctttaaatat gaaacaaaat 120  
tatttttttaa aaaancnaaa naataaagaa tatntncaaa agggacctgg aatctgtgnag 180  
ctgattccaa aaacnaaata anttnaaaat ccntgggtgaa acctgaacat tctacctctg 240  
ctttggaaaaa gggntatcat acaacattca gtcngctgaa aatggattgg taaaagtntn 300  
tctatacata aacttcagtc atttttgctt gtncaaaaatc atcccaatct tcccaaaaant 360  
gaatgggcag tctgtgggct ttcttccttt tccatattcc caacaaggnt acntnaantt 420  
caactcttga nnanccgctt acaacagcag ttccttagga nccccatgac aggtgggtcn 480  
aatttcccta tnaaaaacaa aactgggccc tacagcaaaa tatccaaatg ggtnagtcct 540  
tccttcctct tcccctgant atatacacat atctcctttc aanaatanta tttcccccag 600  
cttattcctt cccnaatcta aaccttgaag tgat 634

<210> 70  
<211> 958  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> Unsure  
<222> (730)..(730)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (789)..(789)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (806)..(806)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (812)..(812)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (434)..(434)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (826)..(826)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (853)..(853)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (886)..(886)  
<223> n = a, c, g or t



<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (620)..(620)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (730)..(730)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (758)..(758)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (763)..(763)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (774)..(774)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (801)..(801)  
 <223> n = a, c, g or t

<400> 71  
 gggaggga gacaaaacgt atttattcca ggccaggtct taaaatgcac actgcacggt 60  
 tccctgttgt taccagcacc agtaaggaaa gaacgtgcct taacggcagc cccacccaga 120  
 gcctgctgct tggctgctgt gaggtcctcc atgaatccac gcagtcttct tcctcactgg 180  
 tgcagtttgt gaggttttct accctcacag caaagggatc cttaactata aattcacggt 240  
 atgcagagaa gaggacagaa tctgatttac tgattgttcc tcatttaaac catgacttaa 300  
 tctctatctt aggtatttaac tatctttatt ttctgggttaa aattttttaa aaaagtgggg 360  
 agaggggtgag agtcgtaagg ggcaatagca atagagatta cactgtgctg acacagagac 420  
 taaattctag tcagagttaa gaccatataa aaggccggct gatggtttaa aggaagtaac 480  
 tacatggagt ctaatcgaga cattcatgan ttacatctca ttattagcct tagtaatgta 540  
 agaaaacaat tctcaacaaa actggggagtc cacagttgtc aagtatgctt tctcangcac 600  
 gggtaggtaa aagtctggan aaatgggttc tctccatgcc caatgacaaa gcaagacggt 660  
 cctaggtttg aagttaaaaa cagggtcccaa ttgcccgggc ggtatccgcc agctcacagc 720  
 tgaatttaan catggaaatc caatggaaaa attggganat acnggcacat tcanaaggct 780  
 ggtcctttga cttatctcca naaccgggt actggc 816

<210> 72  
 <211> 726  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (552)..(552)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (666)..(666)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (679)..(679)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (684)..(684)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (692)..(692)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (699)..(699)  
<223> n = a, c, g or t

<400> 72  
tgagaaaagt ggtacaaata ctgggaaaaa cctgctcttc tgcgttaagt gggagacaat 60  
gtcacaagtt aaaagctctt attcctatga tgccccctcg gatttcatca atttttcatc 120  
cttgatgat gaaggagata ctcaaaacat agattcatgg tttagaggaga aggccaat 180  
ggagaataag ttactgggga agaattggaac tggagggtt tttcagggca aaactcctt 240  
gagaaaggct aatcttcagc aagctattgt cacacctttg aaaccagttg acaacactta 300  
ctacaaagag gcagaaaaag aaaatcttgt ggaacaatcc attccgtcaa atgcttggtc 360  
ttccctggaa gttgaggcag ccataatcaag aaaaactcca gccagcctc agagaagatc 420  
tcttaggctt tctgctcaga aggatttgga acagaaaagaa aagcatcatg taaaaatgaa 480  
agccaagaga tgtgccactc ctgtaatcat cgatgaaatt ctaccctcta agaaaatgaa 540  
agtttctaac ancacaaaga agccagagga agaaggcagt gctcatcaag atactgctga 600  
aaagaatgca tcttccccaa gagaaagcca agggtagaca tactgtgcct tgtatgccac 660  
ctgcanagca gaagtttcna aaangtactg angagcaang aatctggaga agagtatgaa 720  
aaatgc 726

<210> 73  
<211> 824  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> Unsure  
<222> (131)..(131)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (310)..(310)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (370)..(370)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (411)..(411)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (454)..(454)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (548)..(548)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure

<222> (682)..(682)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (693)..(693)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (704)..(704)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (708)..(708)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (709)..(709)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (729)..(729)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (765)..(765)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (787)..(787)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (798)..(798)  
<223> n = a, c, g or t

<400> 73  
aggatttaac tatctttatt ttctgggttaa aattttttaaa aaaagtgggg agaggggtgag 60  
agtcgtaagg ggcaatagca atagagatta cactgtgctg acacagagac taaattctag 120  
tcagagtga naccatata aaaggccggc tgatgggtta aaggaagtaa ctacatggag 180  
tctaatacgag acattcatga gttacatctc attattagcc ttagtaatgt aagaaaacaa 240  
ttctcaacaa aactggagtc cacagttgtc aagtatgctt tctcaggcac gggtaggtaa 300  
aagtctggan aaatgggttc tctccatgcc caatgacaaa gcaagacggg cctagggttg 360  
aggttaagan cagggtcccat tgccggggcgg tatccgcagc tcacagctga ntttagcagt 420  
ggaatcgagt ggagaatttg gggagataca ggcncagtc gaggtggtc acttgacttt 480  
atctccagac cctggtactt gcgtattgga ttgtccttat gcaccagttc tctccgtagc 540  
ctggccanct cctctttttt ctgctcttcc tctgtagtc tggcctcctc caactgctgg 600  
gctttctggg cttctacctc agccattctc ttctccagct ccctgcccgt ctttggctct 660  
ctctcagtag cccactgaaa angtcctga acnaaaaaa ccanaaanng gccctcacia 720  
ctgatttcnt ctctttcttg gggaaccaag ggccccgtgaa aaaanaaacg gtgtttggaa 780  
caaaccntga aacaagcngc ctcttctctg ctgtcccaat tcct 824

<210> 74  
<211> 399  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> Unsure  
<222> (7)..(7)

135-136





<221> Unsure  
<222> (107)..(107)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (111)..(111)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (129)..(129)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (149)..(149)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (158)..(158)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (159)..(159)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (168)..(168)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (169)..(169)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (185)..(185)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (193)..(193)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (210)..(210)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (218)..(218)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (219)..(219)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (227)..(227)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (238)..(238)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (244)..(244)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (255)..(255)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (257)..(257)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (270)..(270)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (274)..(274)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (275)..(275)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (284)..(284)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (287)..(287)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (292)..(292)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (304)..(304)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (308)..(308)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (315)..(315)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure

```
<220>
<221>   Unsure
<222>   (664)..(664)
<223>   n = a, c, g or t
```

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (702)..(702)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (720)..(720)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (724)..(724)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (733)..(733)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (749)..(749)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (759)..(759)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (762)..(762)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (770)..(770)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (813)..(813)  
 <223> n = a, c, g or t

<400> 75  
 gtcaaatgct tgttcttccc tggaagttga ggcagccata tcaagaaaaa ctccagccca 60  
 gcttcagaga agatctctta ggctttctgc tcagaaggat ttggaacaga aagaaaagca 120  
 tcatgtaaaa atgaaagcca agagatgtgc cactcctgta atcatcgatg aaattctacc 180  
 ctctaagaaa atgaaagttt ctaacaacaa aaagaagcca gaggaagaag gcagtgtctca 240  
 tcaagatact gctgaaaaga atgcatcttc ccagagaaaa gccaaagggtg gacatactgt 300  
 gccttgatg ccacctgcaa agcagaagtt tctaaaaagt actgaggagc aagagctgga 360  
 gaagagtatg aaaatgcagc aagaggtggt ggagatgcgg aaaaagaatg aagaattcaa 420  
 gaaacttgct ctggctggaa tagggcaacc tgtgaagaaa tcagtgaagc aggtcaccaa 480  
 atcagttgac ttccacttcc gcacagatga gcgaatcnaa caacatccta ngaaccagga 540  
 ggaatataag ggaagtgaac ttacatctg aactacgaaa gcatccttca tctcctgccc 600  
 gaantgacta aggggatgtt ccattgttaa gcctttcaac ctgtcccngg gaaagaanag 660  
 aacntttgat gaaacagttt ctacatatgt gccccttgcc cngcaagttg aagacttccn 720  
 taancgaacc ctactgatt tcttttgang aaccagaang gntgattttn ccctgtttcc 780  
 ctccaatctt ctgtgaacaa gatttggccg aanacccccg aacccc 826

<210> 76  
 <211> 770  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<220>

655964224644644



<220>  
<221> Unsure  
<222> (733)..(733)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (754)..(754)  
<223> n = a, c, g or t

<400> 76  
gggaaagaca aaacgtatatt attccaggcc aggtctttaa atgcacactg cacgggtccc 60  
tggtgttatc agcaccagta aggaaagaac gtgccttaac ggcagcccca cccanagcct 120  
gctgctgggc tgctgtgagg ctcccatga atccacgcag tcttcttcct cactgggtgca 180  
gttgggtgagg ttttctaccc tcacagcaaa gggatcctta actataaaatt cacgggtatgc 240  
anagaanagg acagaatctg atttactgat tgttcctcat ttaaaccatg acttaatctc 300  
tatcttagga ttttaactatc tttattttct ggtaaaaatt tttaaaaaaa gtggggagag 360  
ggtgagagtc gtaaggggca atagcaatag agattacact gtgctgacac agagactaaa 420  
ttctagtcag agtgaagacc catataaaaag gccggctgat ggtttaaagg aagtaactac 480  
atggagtcta atcgagacat tcatgagttt catctcatta ttagccttag taatgtaaga 540  
aaacnattct caacaaaact ggagtccaca gttgtcaant ntgctttctc aggcacgggt 600  
aggtnaaaat ctgganaaat gggttctctc catgcccaat gacaanacan anggtcctag 660  
gtttgaagtt aaaaacangt ccattgccg gcggtatccg cagctcacag ctgaatttac 720  
cngtgggaatc aantggaaaa tttgggaaaa tacnggccca atcaaaagggt 770

<210> 77  
<211> 593  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> Unsure  
<222> (6)..(6)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (382)..(382)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (417)..(417)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (421)..(421)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (444)..(444)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (463)..(463)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (527)..(527)  
<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure  
<222> (549)..(549)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (551)..(551)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (569)..(569)  
<223> n = a, c, g or t

<400> 77  
gaaganc tga gcagcacagc actggtgaag aagagctgcc tggcggagct cctccggctt 60  
tacacaaaa gcagcagctc tgatgaggag tacatttata tgaacaaagt gaccatcaac 120  
aagcaacaga atgcagagtc tcaaggcaaa gcgcctgagg agcagggcct gctacccaat 180  
ggggagccca gccagcactc ctcgccccct cagaagagcc ttccagacct cccgccaccc 240  
aagatgattc cagaacggaa acagcttgcc atcccaaaga cggagtctcc agaggggtac 300  
tatgaagagg ctgagccata tgacacatcc ctcaatgagg acggagagggc tgtgagcagc 360  
tcctacgagt cctacgatga anaggacggc agcaagggca agtcggcccc ttaccantgg 420  
nctctgcccg aggcgggcat cganctgatg cgtgacgccc gcntctgcgc cttcctgtgg 480  
cgcaagaaaag tggctgggac agtggggccaa gcagctctgt gtcatchagg acaacaggct 540  
tctgtgctnc naatcctcca aggacccng cctcagctg gacgtgaacc tac 593

<210> 78  
<211> 1024  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> Unsure  
<222> (668)..(668)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (686)..(686)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (757)..(757)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (760)..(760)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (785)..(785)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (790)..(790)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (808)..(808)  
<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure  
<222> (822)..(822)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (891)..(891)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (927)..(927)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (970)..(970)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (1001)..(1001)  
<223> n = a, c, g or t

<400> 78  
aagagattga agcaaagtga tggaagaaga aatacgaaga gacccggcaa gaagttttgg 60  
agatgaggaa aattgtagct gaatatgaaa agactattgc tcaaatgatt gaagatgaac 120  
aaaggacaag tatgacctct cagaagagct tccagcaact gaccatggag aaggaacagg 180  
ccctggctga ccttaactct gtggaaagggt ccttttctga tctcttcagg agatatgaga 240  
acctgaaagg tgttctggaa gggttcaaga agaatagaaga agccttgaag aaatgtgctc 300  
aggattactt agccagagtt aaacaagagg agcagcgata ccaggccctg aaaatccacg 360  
cagaagagaa actggacaaa gccaatgaag agattgctca ggttcgaaca aaagcaaagg 420  
ctgagagtgc agctctccat gctggactcc gcaaagagca gatgaagggt ggtccctgg 480  
aaagggccct gcagcagaag aaccaagaaa ttgaaggaaac tgacaaaaat ctgtgatgag 540  
ctgattgcaa agctgggaaa gactgactga gacactcccc ctgttagctc aacagatctg 600  
catttggtctg cttctcttgt gaccacaatt atcttgccct atccagggaat aattgccctt 660  
ttgcaganga aaaaaatata cttanaaaaa gcacatgcct actgctgcct gtcccgcttt 720  
gctgccaatg caacagccct ggaagaaaac cctatanggn tgcatagtct aaaaaggagg 780  
ttgtngactn gacagtgcct ggagcctnct agtttcccc cnatgaaagg ttcccttagg 840  
ctgctgagtt tgggggtttgt gatttaacct taagtttgtt tttaaagtcca ncttaacttt 900  
cccaaattgt gtttaaaatt tgtaacnccc cctttgggggt cttcccaaca accggtccga 960  
tttttttggg gatcggttta acccttttaa ttttttagta nccagtgggg ttttaatttag 1020  
ggga 1024

<210> 79  
<211> 734  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> Unsure  
<222> (151)..(151)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (153)..(153)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (288)..(288)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (367)..(367)



<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (393)..(393)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (530)..(530)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (686)..(686)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (703)..(703)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (729)..(729)

<223> n = a, c, g or t

<400> 79

gagacaagat	cttgcgtgtca	cccaggatgg	agtgcagtgg	catgatcatg	gctcactgca	60
gccttgacct	cccagggtcc	cacctcagcc	tcccaagtag	ctgggaccac	aggcacgtgc	120
caccatgccc	agctaatttt	tattttggta	nanacaaggt	ttcaccatgt	tgccataggta	180
ggtttcaaac	tcctggactc	aagtgatcct	cctgcctcgg	ccttccacag	tggtgggatt	240
acaggaataa	gccactgtgc	ccggcccttt	ttctcttctg	taacagantt	tattactgcc	300
tagctagcag	gttattttggc	cctcacatgt	gttgaggcaa	actctatact	atattcttac	360
tctccanagt	tccaaaatcc	tttattttta	aanaaaaaata	aacaaacata	cttcattctg	420
cccagtatat	tctcttgatc	tgtacaagct	acgattttta	ttctcttttg	gagaggaagc	480
atctgttaag	ttcgaatggg	ggatatttcc	tcataacggt	catggctgan	aagccaggac	540
aattatcact	taacgaaggt	cctttgggtgc	tccctgtgca	tcagcttcat	tcactggggg	600
cagggttctta	aggggtctct	tccaccaatg	tgctagggaa	gggctgccat	cacctctggt	660
taacacatag	ctactttctt	aaaccnataa	gcttaaaaaa	gangactatg	gaattaccaa	720
tggaaggcnt	ataa					734

<210> 80

<211> 592

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> Unsure

<222> (9)..(9)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (137)..(137)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (162)..(162)

<223> n = a, c, g or t

<220>

<221> Unsure

<222> (175)..(175)

<223> n = a, c, g or t



```
<220>
<221>  Unsure
<222>  {145}..(145)
```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (152)..(152)
<223> n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (168)..(168)
<223> n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (190)..(190)
<223> n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (308)..(308)
<223> n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (357)..(357)
<223> n = a, c, g or t
```

```
<210> 82
<211> 661
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

```
<220>
<221>  Unsure
<222>  (551)..(551)
<223>  n = a, c, g or t
```

```

<220>
<221>   Unsure
<222>   (632)..(632)
<223>   n = a, c, g or t

```

```

<220>
<221>   Unsure
<222>   (648)..(648)
<223>   n = a, c, g or t

```

<400>	82						
cacacctggt	ggtcctgaag	acagcccagg	accaggggat	ctcccccagc	cagagtcctgt	60	
gtgcggaaaag	ttccagaggc	ctcagtgca	gctccctgtc	ggagagtgc	ggtgggccc	120	
tggaggcatg	ctgcctggtc	atccctggctg	cagagagcaa	ggtcgctgc	gaggagcttt	180	
gctgtctgtc	agggcaggtc	ttccaggtg	tttacacgga	gtccaccatc	gactttctgg	240	
acagagcgat	atttgatggg	gcctctaccc	cgaccaccca	cctgtccctg	cacagcgatg	300	
actcttctac	aaaagtggac	attaaggaga	cctacgaggt	ggaagccagc	actttctgct	360	
tccctgaatc	tgtggatgtg	ggtggtgcat	caccccacag	caagaccatc	agtgaagcgc	420	
agctgagcgc	cagcgccact	gagctgctgc	aggactacat	gctgacgtcg	cgcaccaagc	480	
tgatcatcaca	ggagatccag	cagtttgca	cactgtgcga	cgagtaccgc	aatggggcct	540	
ctatccacga	ntctgcctc	aacctgcgcg	agctctacgg	ggacagccgc	aagttcctgc	600	

```
<210> 83
<211> 401
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (189)..(189)
<223> n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (191)..(191)
<223> n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (251)..(251)
<223> n = a, c, g or t
```

<400>	83								
aaattattca	cattgcagta	aactttctttt	taaggctctct	gaaaggttaca	ataggaacat	60			
catgtgcaaa	actgacagcc	gtccaagggc	ccagccgaca	ggactggctc	tccctgcccg	120			
ctcggccggg	ccctccccga	gcgggggacac	cactgcagggc	ttggctgaac	ccctggtggac	180			
aaggcacaan	nccttccacc	ccgcactgag	gctcgtgtcc	ctcggcagct	ccctgctcct	240			
tcacagtaaa	ngacctgggc	cgccccgggc	catctgcacc	gggcgcctct	ccctggccac	300			
caccaagggc	tgacacgcag	gtctggggcag	ctcttcttgc	gaaggcctat	gacgactgcg	360			
ccgaaggtgt	ggytgccccc	ccatccactg	tccatcatgc	c		401			

```
<210> 84
<211> 1347
<212> DNA
<213> Homo sapiens
```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (460)..(460)
<223> n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221> Unsure
<222> (484)..(484)
<223> n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221>  Unsure
<222>  (574)..(574)
<223>  n = a, c, g or t
```

```
<220>
<221>  Unsure
<222>  (590)..(590)
<223>  n = a, c, g or t
```

```

<220>
<221>   Unsure
<222>   (624)..(624)
<223>   n = a, c, g or t

```

```

<220>
<221>  Unsure
<222>  (768)..(768)
<223>  n = a, c, g or t

```



tataccacga	agagttcgcc	cgggcgggca	agcaggcggg	gctgcaggtc	tggaggattg	120
agaagctgga	gctggtgccc	gtgcccacga	gcgctcacgg	cgacttctac	gtcgggggatg	180
cctacctggt	gctgcacacg	gccaagacga	gccgaggctt	cacctaccac	ctgcacttct	240
ggctcggaaa	ggagtgttcc	caggatgaaa	gcacagctgc	tgccatcttc	actgttcaga	300
tggatgacta	tttgggtggc	aagccagtgc	agaatagaga	acttcaagga	tatgagtcta	360
atgactttgt	tagctatttc	aaaggcggtc	tgaaatacaa	ggctggaggc	gtggcatctg	420
gattaaatca	tgttcttacg	aacgacctga	cagccaagan	gctcctacat	gtgaaggggtc	480
gtanagtggg	gagagccaca	gaattcccct	tagctgggac	agtttcaaca	aggggtgactg	540
cttcatcatt	gaccttggca	ccgaaattta	tcanttggtg	tggttcctcn	tgcaacaaat	600
atgaacgtct	gaaggcaaac	caggtagcta	ctggcattcg	gtacaatgaa	aggaaaggaa	660
ggctctgaact	aattgtcgtg	gaanaaggaa	gtgaaccctc	agaacttata	aagggtcttag	720
gggaaaagcc	agagcttcca	gatggagggtg	atgatgatga	cattatanca	gacataagta	780
acaggaaaat	ggctaaacta	tacatggttt	cagatgcaag	tggctccatg	agagtgactg	840
tgggtggcana	agaaaacccc	ttctcantgg	caatgctgct	gtctgaagaa	tgctttattt	900
tggaccacgg	ggctgccaaa	caaattttcg	tatggaaagg	taaaagatgct	aatccccaag	960
agaggaaggc	tgcaatgaag	acagctgaag	aatttctaca	gcaaatgaat	tattccaaga	1020
atacccaaat	tcaagttctt	ccagaaggag	gtgaaacacc	aatcttcaaa	cagtttttta	1080
aggactggag	agatnaacga	tcagagtgat	ggcttcggga	aagtttatgt	cacagagaaa	1140
gtggctcaan	tmnaacnaat	tccctttgat	gcctcnnaat	tacncagttc	tccgcagatg	1200
gcagcccagc	acaatatggg	ggatgatggg	tctggccaag	tggaaaattg	gcgtgtncaa	1260
aacaatggta	ggatccaagt	tgaccnnaac	tcctatgggtg	actcccatgg	tggtgactgc	1320
tacttcatac	tctacaccta	tccctga				1347

<210> 85  
 <211> 3441  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (2959)..(2959)  
 <223> n = a, c, g or t

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (3161)..(3161)  
 <223> n = a, c, g or t

<400> 85	atgtttctaa	cattgaactc	taaggaagct	ggtgaacaaa	cacgccatat	gtatgcagaa	60
	cacttaacag	aattatgcta	tgttgtctgt	ttttgtttgt	atttcttgtc	cttgctgaag	120
	attgacttga	aattcttaaac	taagtctctc	ctcttttatag	gcggtgacag	tgatcctcca	180
	ttaaagcgta	gcttggcaca	gaggctaggg	aagaaagttg	aagctccaga	aactaacatt	240
	gacaaaacac	caagaaaagc	tcaagtttcc	aagtctctta	agggagcgat	taggcatgtc	300
	agctgatcca	gataatgagg	atgcaacaga	taaagttaat	aaagttgggtg	agatccatgt	360
	gaagacatta	gaagaaaattc	ttcttgaaag	agccagtcag	aaacgtggag	aattgcaaac	420
	taaaactcaag	acagaaggac	cttcaaaaaac	tgatgattct	acttcaggag	caagaagctc	480
	ctccactatc	cgtatcaaaa	ccttctctga	ggctctgggt	gaaaaaaaac	atcggcgagca	540
	ggaagcagag	agacaaaaaa	gcaaaaaggga	tacaacttgc	atcaagctaa	agattgatag	600
	tgaaattaaa	aaaacagtag	ttttgcccac	cattgttgcc	agcagaggac	aatcagagga	660
	gcctgcaggt	aaaacaaagt	ctatgcaggg	aggtgcacat	caagacgctg	gaagaaatta	720
	aactggagaa	ggcactgagg	gtgcagcaga	gctctgagag	cagcaccagc	ttcccgtctc	780
	aacacgaggc	cactccaagg	gcaaggcggc	tgctgcgaat	ccccaaaaga	acagggatga	840
	agaagagaa	gaaccttcag	gaaggaaaatg	aatttgattc	tcagagcatt	attataactg	900
	aagctaaaaga	agcttcagggt	gagaccacag	gagttgacat	cactaaaatt	ccagtcgaaga	960
	gatgtgagac	catgagagag	aagcacatgc	acaaaaacaac	aggagagggga	aaaatcagtc	1020
	ttgacacctc	ttcgggggaga	tgtagcctct	tgcaataccc	aagtggcaga	gaaaccagtg	1080
	ctcactgctg	tgccagggaat	cacacggcac	ctgaccaagc	ggcttccccac	aaagtcattc	1140
	cagaaggtgg	aggtagaana	ctcagggatt	ggagactcat	tattgaatgt	gaaatgtgca	1200
	gcacagacct	tggaaaaaag	gggtaaaagct	aaacccaaag	tgaacgtgaa	gccatctgtg	1260
	gttaaagtgg	tgtcatcccc	caaattggcc	ccaaaacgta	aggcagtgga	gatgcacgct	1320
	gctgtcattg	ccgctgtgaa	ccactcagct	ccagcagtg	cctacaggaa	ccccagcca	1380
	aaaaggcagc	tgtggctgtt	gtcccgttgg	tctctgagga	caaatcagtc	actgtgcctg	1440
	aagcagaaaa	tcttagagac	agtcttgtgc	tgccctccaa	ccagtcctct	tcagattcct	1500
	cacccccggg	gggtgtctgg	ccttcctcat	cccaaatgag	catgaaaact	cgccgactca	1560
	gctctgcctc	aacaggaaa	ccccactct	ctgtggagga	tgattttgag	aaactaatat	1620
	gggagatttc	aggaggcaaa	ttggaagctg	agattgacct	ggatcctggg	aaagatgaag	1680

atgaccttct	gcttgagcta	tcagaaatga	ttgatagctg	aaggggtggta	gtgaggacac	1740
tttaaaaaaa	aatcgccaaa	aaactggact	tagtttcatc	tattgtaaca	tttacctgag	1800
atgatcattt	cttttagtcta	gaatttgccc	caaatacagaa	gtataacctt	gaattatctg	1860
tatgtgtcct	ggattccttg	gggtcagatt	tttaaagtta	ctttataacc	attttgtcca	1920
tttgatgcca	ttgtttatca	tcttttgaga	aaaaagttct	gtcataacct	tctctccaca	1980
aaaaagagac	tgagagggag	atcaagtga	aggggtgcaag	cgaacttagt	gactccttga	2040
gggtgtttgtc	agttttggct	tttttcttct	ttgttgtatt	ctttatgtat	tgtcttgatg	2100
tacttaatat	tacctgagtt	tgaaatggat	gaagacagct	gctaccatta	aggaccaa	2160
tttatgctac	cactaaacaa	aaataccac	tcagtctgtg	ttaaattgta	tgtcttttta	2220
aagggtattta	aagattcaac	taagctttaa	agagggtga	gcagctcagg	aagcctgtaa	2280
tgtgggcata	actctttgga	cctgatcttg	atgcttctgc	tgtctgttta	gcctctgaag	2340
agcaatatct	aatttattat	tactgtaatt	ttttaaaagg	ctttaaagg	cctcaggggt	2400
cccctgaaac	taatttttcta	tttctgggat	tccctggatt	cattatatga	gatgggtgac	2460
tgattagagg	aattcttttt	tagtatgaaa	aattgtccct	ttcttcttca	gtacttgcc	2520
ccttgctggc	attgaattaa	cacagggaca	aaatttgggt	aattttttat	ttctaactct	2580
cccaacaaac	ccctgttgcc	cagtatttgt	ttgggtggcct	ttaaccacct	gaggga	2640
atgagcttat	tcaagctgcc	aatatattatc	tatgggctgt	agcagtacac	tgaattgtac	2700
tgtgccagg	atattgagat	gctctggggg	tgtattgtat	acctgccagt	tttcttcatt	2760
tctgaattga	gttttctttt	cttgatgttg	gtttccttca	tatcacctca	aggttttagat	2820
ttgtgaagga	ataagcatga	tggaaataat	agtcttgaaa	ggagatatgt	tgtatataat	2880
caggaggaag	aggaaggaag	gacttaccca	ttttgatatt	ttgctgtagg	tggccagttt	2940
tgtttctcat	agggaaatnt	gaccacctg	tcatgttggc	tccctaagga	actgctgttg	3000
taagcggctc	atcaagagtt	gaacttcacg	tagccttgtt	gggaatatgg	aaaaggaaga	3060
aagccacagg	actgccatt	cagttttggg	aagattggga	tgattttgca	caagca	3120
tgactgaagt	ttatgtatag	acacacctt	accaatccat	nttcagctga	ctgaatgttg	3180
tatgatagcc	cttctccaaa	gcagaggtag	aatgttcagg	tttcaccatg	gattttctac	3240
ttatttcgtt	tttggaatca	ccttacagat	tccagggtcc	ttttgtatat	attctttatt	3300
cttttgcctt	tttaaaaaat	aattttgttt	catattttaa	gcacttgtat	tagtcaatgt	3360
ttcgtgttcc	gcattatttg	aaccatttgc	ccttacagaa	agagaaatac	ttgtttgtgt	3420
tttaaaataaa	actgatgtag	g				3441

<210> 86  
 <211> 1016  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<220>  
 <221> Unsure  
 <222> (691)..(691)  
 <223> n = a, c, g or t

<400>	86					
gtcaaagtct	tgttcttccc	tggaagttga	ggcagccata	tcaagaaaaa	ctccagccca	60
gcctcagaga	agatctctta	ggctttctgc	tcagaaggat	ttggaacaga	aagaaaagca	120
tcattgtaaaa	atgaaagcca	agagatgtgc	cactcctgta	atcatcgatg	aaattctacc	180
ctctaagaaa	atgaaagt	ctaacaacaa	aaagaagcca	gaggaagaag	gcagtgtctca	240
tcaagatact	gctgaaaaga	atgcatcttc	cccagagaaa	gccaagggta	gacatactgt	300
gccttgtatg	ccacctgcaa	agcagaagtt	tctaaaaagt	actgaggagc	aagagctgga	360
gaagagtatg	aaaatgcagc	aagaggtggt	ggagatgcgg	aaaaagaatg	aagaattcaa	420
gaaacttgct	ctggctggaa	tagggcaacc	tgtgaagaaa	tcagtgaagc	aggtcaccaa	480
atcagttgac	ttccacttcc	gcacagatga	gcgaatcaaa	caacatccta	agaaccagga	540
ggaatataag	gaagtgaact	ttacatctga	actacgaaag	catccttcat	ctcctgcccg	600
agtgactaag	ggatgtacca	ttgttaagcc	tttcaacctg	tcccaaggaa	agaaaagaac	660
atgtgatgaa	acagtttcta	catatgtgcc	nccttgcaca	gcaagttgaa	gacttccata	720
aacgaacccc	taacagatat	cttttgagga	gcaaagaagga	tgatattaac	ctgttaccct	780
ccaaatcttc	tgtgaccaag	atgtgcagag	acccacagac	tcctgtactg	caaaccaaac	840
accgtgcacg	ggctgtgacc	tgcaaaagtt	acagcagagc	tggaggctga	ggagctcgag	900
aaattgcaac	aatacaaat	caaagcacgt	gaacttgatc	ccagaatact	tgaaggtggg	960
cccattcttg	ccaagaaacc	acctgtgaaa	ccacgccgag	ccctatgcct	cgtgcc	1016

<210> 87  
 <211> 1135  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<220>



<221> Unsure  
<222> (27)..(27)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (38)..(38)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (60)..(60)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (96)..(96)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (116)..(116)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (117)..(117)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (121)..(121)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (132)..(132)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (143)..(143)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (277)..(277)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (371)..(371)  
<223> n = a, c, g or t

<220>  
<221> Unsure  
<222> (516)..(516)  
<223> n = a, c, g or t

<400> 87  
aggaattggg acaggcagaa ggaggcngct tgtttcangg tttgttccaa acaccgtttt 60  
ttttttcagg ggccttgggt tccccagaa agagangaaa tcagttgtga gggccnnttt 120  
ntgggttttt tngttcaggg acnttttcag tgggctactg agagagagcc aaagagcggc 180  
agggagctgg agaagagaat ggctgaggta gaagcccaga aagcccagca gttggaggag 240  
gccagactac aggaggaaga gcagaaaaaa gaggagntgg ccaggctacg gagagaactg 300  
gtgcataagg caaatccaat acgcaagtac cagggctctg agataaagtc aagtgaccag 360  
cctctgactg ngcctgtatc tccccaaatt ctccactcga ttccactgct taaattcagc 420  
tgtgagctgc ggataccgcc cggcaatggg acctgttttt aacttcaaac ctaggaccgt 480

cttgctttgt	cattgggcat	ggagagaacc	catttntcca	gactttttacc	tacccggtgcc	540
tgagaaagca	tacttgacaa	ctgtgggactc	cagttttgtt	gagaattggt	ttcttacatt	600
actaaggcta	ataatgagat	gtaactcatg	aatgtctcga	ttagactcca	tgtagttact	660
tcctttaaac	catcagccgg	ccttttatat	gggtcttcac	tctgactaga	atthagtctc	720
tgtgtcagca	cagtgtaatc	tctattgcta	ttgcccctta	cgactctcac	cctctcccca	780
ctttttttta	aaattttaac	cagaaaataa	agatagttaa	atcctaagat	agagattaag	840
tcattggttta	aatgaggaac	aatcagtaaa	tcagattctg	tcctcttctc	tgcataccgt	900
gaattttatag	ttaaggatcc	ctttgctgtg	agggtagaaa	acctcaccaa	ctgcaccagt	960
gaggaagaag	actgcgtgga	ttcatgggga	gcctcacagc	agccacgcag	caggctctgg	1020
gtggggctgc	cgттаaggca	cgttctttcc	ttactgggtgc	tgataacaac	aggggaaccgt	1080
gcagtgtgca	ttttaagacc	tggcctggaa	taaatacggt	ttgtctttcc	ctccc	1135